To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e@ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/3/2023 10:56:43 AM
Subject: RE_2: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI
Received: Fri 3/3/2023 10:56:00 AM

Hoi 5.1.2e,
Is het ook afgestemd met 5.1.2e 5.1.2e?
Hij kwam ook met voorschriften t.a.v. de biovergisting.

1.1 Biovergisting (dit hoofdstuk onder biovergisting plaatsen en niet onder EV)

1.1.1 Binnen de inrichting is maximaal 1000 kg biogas in de vergistingsinstallaties aanwezig.

1.1.2 De vergistingssilo's (nummer ## op de milieutekening) en de gasopslag zijn gesloten, gasdicht, van voldoende sterkte en bestand zijn tegen inwerking van de te vergisten producten en de daarbij vrijkomende gassen en stoffen.

1.1.3 Een vergistingssilo moet worden aangelegd overeenkomstig NEN 8771:2021.

1.1.4 Bij de oplevering van de installatie moet de leverancier of de installateur van de installatie voor de ingebruikname van gastransportleidingen een sterkte- en gasdichtheidstest uitvoeren conform de van toepassing zijnde normen. Ingeval de PED van toepassing is, gelden de eisen uit de PED. Van deze tests moet een rapport worden gemaakt. Voor vergistingstanks, biomassa- en digestaatopslagtanks en gasopslagvoorzieningen moet in overleg met de leverancier een sterkte- en gasdichtheidstest worden uitgevoerd.

1.1.5 De vergisters en na-vergisters moeten zijn uitgerust met een alarmering bij het bereiken van de ontwerpdruk.

1.1.6 Elke vergister en na-vergister moet zijn uitgerust met over- en onderdrukbeveiligingen, die aanspreekt zonder hulpenergie en dient bij bereiken van de instelwaarde zelfstandig weer te sluiten.

1.1.7 De locatie van het gas invoerdeel van de overdruk- en onderdrukbeveiligingen moet zodanig worden gekozen dat verstoppingen door bijvoorbeeld schuim of andere verontreiniging wordt voorkomen.

1.1.8 Vergunninghouder dient minimaal éénmaal per jaar de samenstelling van het aan de biogasopwerkingsinstallatie aangeboden biogas te bepalen, waarbij ten minste het percentage methaan, kooldioxide en zwavelwaterstof wordt bepaald.

1.1.9 Eens in de drie jaren moet een lekdichtheidsproef worden uitgevoerd van alle biogasvoerende installatiedelen, middels voor methaan geschikte apparatuur.

1.1.10 Bij binnenruimten waar biogas kan vrijkomen, moet ten minste voldoende ventilatie, waaronder dwarsventilatie, aanwezig zijn. Voor de vereiste ventilatievoud wordt verwezen naar NPR 7910-1+C1:2021. Daarbij is het minimum 1 dm3/s per m2 vloeroppervlak met een minimum van 2 dm3/s.

1.1.11 Indien uit een uitgevoerde RI&E wordt aangetoond of de biovergistingsinstallatie inclusief biogasopslag van bliksembeveiliging moet worden voorzien, dient een bliksembeveiliging aanwezig te zijn die voldoet aan NEN-EN-IEC 62305.

Ontzwaveling biogas

1.1.12 Het biogas moet worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstanks tot een jaargemiddelde concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof, of door toepassing van een ander ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.

1.1.13 Om te borgen dat de concentratie H_2S in het biogas de waarde als bedoeld in voorschrift 1.6.10 niet overschrijdt, dient dagelijks een controlemeting van de concentratie H_2S in het biogas plaats te vinden.

1.1.14 Van de metingen als bedoeld in voorschrift 1.6.11 moet een uurregistratie worden bijgehouden. Deze registratie moet direct (elektronisch) oproepbaar en overdraagbaar zijn op een daartoe strekkend verzoek van een toezichthoudend ambtenaar. De gegevens worden bewaard overeenkomstig de voorschrift ##. Deze gegevens dienen minimaal over een periode van 1 week te worden bewaard.

1.1.15 Bij storing of stroomuitval moet zijn gewaarborgd dat de techniek voor het ontzwavelen van het biogas in de vergistingstanks in werking blijft.

Leidingen

1.1.16 Leidingen voor het transport van biogas, inclusief koppelingen en appendages, zijn gasdicht uitgevoerd. Eens in de 4 jaar dient dit te worden gecontroleerd, bijvoorbeeld met een biogascamera, biogas detectiemeter of drukproef. Waargenomen gaslekkages moeten direct worden hersteld. De datum van de controle, het resultaat van de controle en de eventueel getroffen maatregelen worden geregistreerd.

1.1.17 Stalen leidingen voor transport van biogas moeten voldoen aan NEN-EN 15001.

1.1.18 Bovengrondse leidingen moeten worden gemarkeerd met stickers met de tekst 'biogas' en de stroomrichting van het biogas.

1.1.19 De installatie die het biogas in de leidingen brengt is zo afgesteld dat bij een plotselinge drukval in de leidingen de levering van biogas wordt stopgezet. De levering wordt pas hervat als is vastgesteld dat er geen problemen met de leiding zijn of deze zijn opgelost.

1.1.20 Bovengrondse biogasleidingen zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse biogasleidingen lopen niet onder gebouwen door.

1.1.21 In de leiding tussen de biogasopslag en de WKK installaties en/of opwerkingsinstalaltie dient een vlamdover te zijn aangebracht.

Fakkelinstallatie

1.1.22 De vergistingsinstallatie is voorzien van een vaste fakkelinstallatie. De positionering van de biogasfakkel- of afblaasinrichting voldoet aan de veiligheidseisen zoals vermeld in NPR 7910-1+C1:2021. De biogasfakkel moet minimaal één vlamterugslagbeveiliging bevatten.

1.1.23 De explosieveiligheidszones van de biogasinstallaties moeten op een plattegrondtekening worden vermeld.

1.1.24 Voor het plaatsen van de fakkelinstallatie zijn de volgende afstanden van toepassing:

a. de hoogte van de uitlaat van de verbrandingskamer (bovenkant) is minimaal 3 m;

b. een straal van 5 m rondom de fakkel moet worden vrijgehouden van vegetatie;

c. de afstand tot gebouwen en verkeersroutes moet minimaal 5 m zijn. Fakkels moeten een afstand van minimaal 2 m hebben tot de grens van het terrein;

d. een fakkelinstallatie mag niet binnen een explosieveiligheidszone van een installatie worden opgesteld;

e. een fakkel mag niet op het laagste punt van de omgeving worden geplaatst.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:41
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI

Ja die heb ik wel zo goed als klaar, alleen het advies van het waterschap moet ik nog verwerken. Ik heb daar namelijk aanvullingen op.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI

Hoi 5.1.2e,
Kun je aangeven wat de stand van zaken is t.a.v. de vergunning van FAGE, onderdeel AWZI?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/3/2023 11:14:59 AM
Subject: RE_4: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI
Received: Fri 3/3/2023 11:15:02 AM

5.1.2e,
Ik heb de voorschriften bekeken en mijn opmerkingen in geel er achter gezet. Ik zie dat het grotendeesl ook gewoon mijn voorschriften zijn. We hadden al afgesproken dat ik die gewoon zou opnemen dus waarom ze nu bij EV ook staan ontgaat mij. Ik zie wel een paar voorschirften waar ik vraagtekens bij heb. Dat heb ik er ook bij gezet. Jij mag beslissen waar de voorschriften wilt houden....
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:57
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI
Hoi 5.1.2e,
Is het ook afgestemd met 5.1.2e 5.1.2e?
Hij kwam ook met voorschriften t.a.v. de biovergisting.

1.1 Biovergisting (dit hoofdstuk onder biovergisting plaatsen en niet onder EV)

1.1.1 Binnen de inrichting is maximaal 1000 kg biogas in de vergistingsinstallaties aanwezig. DIT IS MET EEN BIOLOGISCH PROCES NIET TE WAARBORGEN EN DIENT MIJNS INZIENS GEEN VEILIGHEIDSDOEL JE KUNT BETER ZORGEN VOOR INSTALLATIE DIE OP TIJD KAN AFBLAZEN.

1.1.2 De vergistingssilo's (nummer ## op de milieutekening) en de gasopslag zijn gesloten, gasdicht, van voldoende sterkte en bestand zijn tegen inwerking van de te vergisten producten en de daarbij vrijkomende gassen en stoffen. IS AL OPGENOMEN

1.1.3 Een vergistingssilo moet worden aangelegd overeenkomstig NEN 8771:2021. NORM IS INGETROKKEN

1.1.4 Bij de oplevering van de installatie moet de leverancier of de installateur van de installatie voor de ingebruikname van gastransportleidingen een sterkte- en gasdichtheidstest uitvoeren conform de van toepassing zijnde normen. Ingeval de PED van toepassing is, gelden de eisen uit de PED. Van deze tests moet een rapport worden gemaakt. Voor vergistingstanks, biomassa- en digestaatopslagtanks en gasopslagvoorzieningen moet in overleg met de leverancier een sterkte- en gasdichtheidstest worden uitgevoerd. IS AL OPGENOMEN

1.1.5 De vergisters en na-vergisters moeten zijn uitgerust met een alarmering bij het bereiken van de ontwerpdruk. IS AL OPGNOMEN

1.1.6 Elke vergister en na-vergister moet zijn uitgerust met over- en onderdrukbeveiligingen, die aanspreekt zonder hulpenergie en dient bij bereiken van de instelwaarde zelfstandig weer te sluiten. IS AL OPGENOMEN

1.1.7 De locatie van het gas invoerdeel van de overdruk- en onderdrukbeveiligingen moet zodanig worden gekozen dat verstoppingen door bijvoorbeeld schuim of andere verontreiniging wordt voorkomen. DAT KAN NIET VANWEGE HET BIOLOGISCHE PROCES

1.1.8 Vergunninghouder dient minimaal éénmaal per jaar de samenstelling van het aan de biogasopwerkingsinstallatie aangeboden biogas te bepalen, waarbij ten minste het percentage methaan, kooldioxide en zwavelwaterstof wordt bepaald. IS AL OPGENOMEN

1.1.9 Eens in de drie jaren moet een lekdichtheidsproef worden uitgevoerd van alle biogasvoerende installatiedelen, middels voor methaan geschikte apparatuur. IS AL OPGENOMEN

1.1.10 Bij binnenruimten waar biogas kan vrijkomen, moet ten minste voldoende ventilatie, waaronder dwarsventilatie, aanwezig zijn. Voor de vereiste ventilatievoud wordt verwezen naar NPR 7910-1+C1:2021. Daarbij is het minimum 1 dm3/s per m2 vloeroppervlak met een minimum van 2 dm3/s.

1.1.11 Indien uit een uitgevoerde RI&E wordt aangetoond of de biovergistingsinstallatie inclusief biogasopslag van bliksembeveiliging moet worden voorzien, dient een bliksembeveiliging aanwezig te zijn die voldoet aan NEN-EN-IEC 62305. BLIKSEMBEVEILIGING SCHRIJVEN WE STANDAARD VOOR, IS DUS AL OPGENOMEN

Ontzwaveling biogas

1.1.12 Het biogas moet worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstanks tot een jaargemiddelde concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof, of door toepassing van een ander ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt. FAGE PAST EEN ALTERNATIEVE TECHNIEK TOE DIE OOK GESCHIKT IS. DAARNAAST BEVAT BIOGAS VAN DE ANEAROBE BEWERKING VAN AFVALWATER EEN ZEER LAAG ZWAVELGEHALTE.

1.1.13 Om te borgen dat de concentratie H_2S in het biogas de waarde als bedoeld in voorschrift 1.6.10 niet overschrijdt, dient dagelijks een controlemeting van de concentratie H_2S in het biogas plaats te vinden. IS AL OPGENOMEN

1.1.14 Van de metingen als bedoeld in voorschrift 1.6.11 moet een uurregistratie worden bijgehouden. Deze registratie moet direct (elektronisch) oproepbaar en overdraagbaar zijn op een daartoe strekkend verzoek van een toezichthoudend ambtenaar. De gegevens worden bewaard overeenkomstig de voorschrift ##. Deze gegevens dienen minimaal over een periode van 1 week te worden bewaard. IS AL OPGENOMEN

1.1.15 Bij storing of stroomuitval moet zijn gewaarborgd dat de techniek voor het ontzwavelen van het biogas in de vergistingstanks in werking blijft. IS NIET VAN TOEPASSING

Leidingen

1.1.16 Leidingen voor het transport van biogas, inclusief koppelingen en appendages, zijn gasdicht uitgevoerd. Eens in de 4 jaar dient dit te worden gecontroleerd, bijvoorbeeld met een biogascamera, biogas detectiemeter of drukproef. Waargenomen gaslekkages moeten direct worden hersteld. De datum van de controle, het resultaat van de controle en de eventueel getroffen maatregelen worden geregistreerd. IS AL OPGENOMEN MAAR BREDER DAN HIER OMSCHREVEN

1.1.17 Stalen leidingen voor transport van biogas moeten voldoen aan NEN-EN 15001. DEZE NORM PAST NIET GOED, JE MOET RVS VOORSCHRIJVEN EN DAT IS AL OPGENOMEN

1.1.18 Bovengrondse leidingen moeten worden gemarkeerd met stickers met de tekst 'biogas' en de stroomrichting van het biogas. IS AL OPGENOMEN

1.1.19 De installatie die het biogas in de leidingen brengt is zo afgesteld dat bij een plotselinge drukval in de leidingen de levering van biogas wordt stopgezet. De levering wordt pas hervat als is vastgesteld dat er geen problemen met de leiding zijn of deze zijn opgelost. DEZE IS ONDUIDELIJK, HET DOEL LIJKT ME DAT BIJ EEN BREUK AAN EEN LEIDING GEEN GROTE GAS HOEVEELHEDEN VRIJKOMEN. ER ZIJN ECHTER MEERDERE INSTALLATIES DIE DIT DOEN, DE TANK, DE BUFFEROPSLAG ETC. HET DOEL DAT HIER WORDT BEOOGD IS AL OPGENOMEN

1.1.20 Bovengrondse biogasleidingen zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse biogasleidingen lopen niet onder gebouwen door. IS AL OPGENOMEN

1.1.21 In de leiding tussen de biogasopslag en de WKK installaties en/of opwerkingsinstalaltie dient een vlamdover te zijn aangebracht.

Fakkelinstallatie **DIT HELE STUK IS AL OPGENOMEN OP EEN ANDERE WIJZE MAAR HET IS PRECIES WAT HIER STAAT**

1.1.22 De vergistingsinstallatie is voorzien van een vaste fakkelinstallatie. De positionering van de biogasfakkel- of afblaasinrichting voldoet aan de veiligheidseisen zoals vermeld in NPR 7910-1+C1:2021. De biogasfakkel moet minimaal één vlamterugslagbeveiliging bevatten.

1.1.23 De explosieveiligheidszones van de biogasinstallaties moeten op een plattegrondtekening worden vermeld.

1.1.24 Voor het plaatsen van de fakkelinstallatie zijn de volgende afstanden van toepassing:

a. de hoogte van de uitlaat van de verbrandingskamer (bovenkant) is minimaal 3 m;

b. een straal van 5 m rondom de fakkel moet worden vrijgehouden van vegetatie;

c. de afstand tot gebouwen en verkeersroutes moet minimaal 5 m zijn. Fakkels moeten een afstand van minimaal 2 m hebben tot de grens van het terrein;

d. een fakkelinstallatie mag niet binnen een explosieveiligheidszone van een installatie worden opgesteld;

e. een fakkel mag niet op het laagste punt van de omgeving worden geplaatst.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:41
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI

Ja die heb ik wel zo goed als klaar, alleen het advies van het waterschap moet ik nog verwerken. Ik heb daar namelijk aanvullingen op.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI

Hoi 5.1.2e ,

Kun je aangeven wat de stand van zaken is t.a.v. de vergunning van FAGE, onderdeel AWZI?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/3/2023 11:34:53 AM
Subject: RE: vergunning FAGE onderdeel afvalwater
Received: Fri 3/3/2023 11:35:26 AM

Hoi 5.1.2e,
Ben nog bezig met verwerken opmerkingen van collega's. Juridische check loopt nog.
Hopelijk eind volgende week af?
Moet ook nog mail sturen aan arcadis met (wensen)lijstje wat we bij de aanvraag willen hebben van wat er allemaal onderhands is gestuurd.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e
Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

STEM 15 MAART WATERSCHAPS VERKIEZINGEN
We tellen af naar de waterschapsverkiezingen op 15 maart.
Meer info wdodelta.nl/verkiezingen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:09
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Onderwerp: vergunning FAGE onderdeel afvalwater
Hoi 5.1.2e,
Wij hebben al leen paar weken geen contact meer gehad.
Kun je aangeven wat de stand van zaken is van de vergunning voor FAGE, onderdeel afvalwater?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/3/2023 12:55:45 PM
Subject: RE: Beoordeling RUD luchtkwaliteitsrapport
Received: Fri 3/3/2023 12:55:47 PM

Hoi 5.1.2e,
Nee heb geen reactie meer gehad. Heb ook geen afspraak gemaakt wanneer het rapport gereed zal zijn o.i.d.
Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 10:51
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Beoordeling RUD luchtkwaliteitsrapport
Hoi 5.1.2e,
Heb je na deze mail nog reacties van Arcadis of DGMR gekregen
Is aangegeven wanneer het aangepaste rapport komt?
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 23 februari 2023 09:41
Aan: 5.1.2e @DGMR.nl; 5.1.2e @DGMR.nl
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: Beoordeling RUD luchtkwaliteitsrapport
Beste 5.1.2e,
Bij het opstellen van de ontwerp beschikking hebben we nog eens nader en dieper gekeken naar het luchtkwaliteitsrapport (M.2021.0579.42.R001, d.d. 7 februari 2023). Ook hebben we gekeken naar het model, omdat we het laatste bijbehorende model niet hadden hebben we het voorlaatste model gepakt (het rekenmodel Luchtkwaliteit v5 (27 sep 2022)). Het later toegezonden nieuwe model v6 kunnen wij helaas niet inlezen. We krijgen dan een foutmelding (zie onder aan de mail)
Aan de hand van de bijlage in het rapport (uitdraai uit Geomilieu model) is wel te zien dat er niet veel relevante wijzigingen zijn in het laatste rapport.
Op basis van deze gegevens constateren wij dat er toch nog bepaalde zaken niet helemaal juist gedaan zijn. Het zit niet zozeer in de uitgangspunten maar meer in de vertaalslag van uitgangspunten zoals gesteld in het rapport, naar de luchtkwaliteitmodellering.
Wat we tot nu toe tegen zijn gekomen:
- Gebouwinvloed. Het vinkje gebouwinvloed staat niet aan bij de bronnen. Ook wordt er gerekend met gebouwen die niet vierkant zijn. Voor luchtkwaliteit, en dat is anders dan geluid, moet er gerekend worden met een samengesteld gebouw.
- Emissiebronnen
    - o De bedrijfstijden zijn in het rapport anders dan in het rekenmodel. De emissies lijken uitgesmeerd te zijn over 8760 uur/jaar (volcontinu)
    - o De vertaling van de jaarvrachten (kg/jaar) naar de invoer voor Geomilieu (kg/s) is niet goed gegaan. Stoomketel 1, invoerwaarde 0,00435650 kg/s. Bij een continue bedrijfsduur leidt dat tot een jaarvracht: 0,00435650 *3600*8760 = 137387 kilogram per jaar. Terwijl dat in het rapport 5724 kg/jaar gerapporteerd is
- Verkeer:
    - o Op het terrein wordt gerekend met 50 km/u snelheid. Dat zal niet de werkelijkheid zijn. Gerekend moet worden met een snelheid die overeenkomt met de gemiddelde snelheid behorende bij bepaalde snelheidscategorieën waarvoor emissiesfactoren gegeven zijn. Voorbeeld: stagnerend verkeer: gemiddelde snelheid 13 km/u
- Rekeninstellingen
    - o In het rapport wordt genoemd dat de terrein ruwheid automatisch door het model is bepaald. In het model is opgenomen: eigenwaarde van 0,5

o Als er jaargemiddelde etmaal cijfers opgevoerd zijn aan de rijlijnen, dan moet bij rekeninstellingen onder ‘weekend verkeersverdeling’ de verdeling over de zaterdag en zondag voor alle voertuigcategorieën op 1 staan.

- Er is niet gerekend met de laatste versie van Geomilieu, waar ook de meest recente PreSRM module en de emissiefactoren in opgenomen is. Doordat een ouder model gekozen is wordt niet gerekend met de laatste achtergronden, emissiefactoren verkeer etc.
- Naast PM10 moet ook gewoon PM2,5 opgenomen worden in de toetsing. PM2,5 kent naast dat het een andere fractie is van totaal stof, ook andere grenswaarden. Stellen dat wanneer PM10 voldoet PM2,5 ook voldoet is niet voldoende.
- Voor emissiebronnen op diesel moet ook de emissie van stof meegenomen worden, wat dus effect kan hebben op de concentraties PM10 en PM2,5.
- Als het model dan toch aangepast wordt mag ook het rekenjaar aangepast worden naar huidig jaar.
- Ook is het meenemen van SO2 is dan wenselijk.

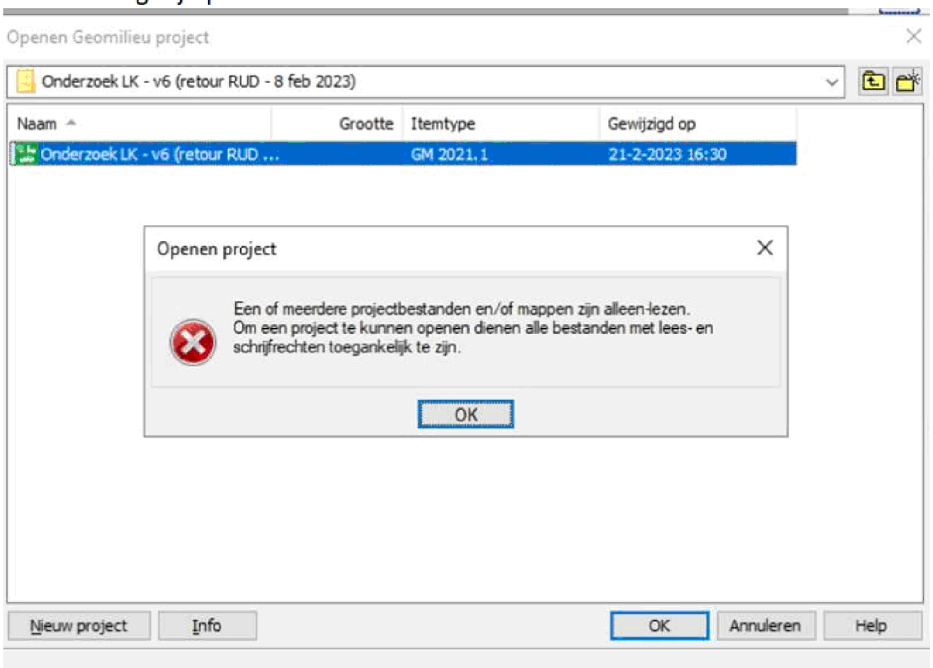
Als er nog vragen zijn of een toelichting nodig is dan horen wij het graag en er kan natuurlijk altijd een overleg in teams geregeld worden.

Met vriendelijke groet

5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Postbus 1017
9400 BA Assen
t 5.1.2e
m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

Foutmelding bij openen laatste versie Geomilieu model



To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/3/2023 1:16:42 PM
Subject: Fage afwaterbeheerplan
Received: Fri 3/3/2023 1:16:44 PM

Dag 5.1.2e,
Ik heb deze opgenomen omdat ik in een bbt-toets tegenkwam dat ze verschillende zaken op gebied van afvalwater nog niet hadden onderzocht en dat later wilden gaan doen. Ze verzochten omdat in voorschriften vast te leggen. Ik heb dat vervolgens een afwaterbeheerplan genoemd.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur Vergunningen
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017
9400 BA Assen
t 0800 - 9102
m 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/3/2023 3:20:09 PM
Subject: RE 5.1.2e: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
Received: Fri 3/3/2023 3:20:11 PM

Hoi 5.1.2e,
Ik ben er mee bezig. Ik zal het begin volgende week afstemmen.
Ik kan het stuk lucht en geur afronden dam ontbreekt alleen de lucht kwaliteit nog omdat we daar de rapportage van DGMR voor nodig hebben.
Ik kan helaas 5.1.2e 5.1.2e van de ODG niet bereiken voor het co-lezen van het EV stuk. Daar ga ik maandag achteraan.
Alvast een fijn weekend
Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 16:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
Hoi 5.1.2e,
5.1.2e 5.1.2e heeft zijn tekst klaar (FAGE WERKVERSIE 5.1.2e).
In het document vind je zijn tekst in het rood
Het gaat om:
- de voorschriften in onderdeel 3.5 en 10 t/m 14.
- inhoudelijke overweging onderdeel 5.2, 5.3, 5.4 en 11.
Dit valt samen met een deel van het onderdeel lucht.
Let op: dit is de oorspronkelijk tekst en niet die jij later hebt aangeleverd.
In het concept besluit en voorschriften versie_05 2023 heb ik de teksten samengevoegd.
Wil je het onderdeel lucht afstemmen met 5.1.2e? Volgens mij lopen zaken samen.
Liefst volgende week, maar uiterlijk de week daarna.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FAGE WERKVERSIE
Sorry, deze moet je hebben

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 3/6/2023 11:37:11 AM
Subject: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen Z2022-015085
Received: Mon 3/6/2023 11:37:13 AM

Goedemiddag 5.1.2e,

Zoals aangegeven en besproken klopt de tekening nog niet omdat in monster 6+11 geen interventiewaarde overschrijding is aangetoond maar indicatief 1 asbestvezel is waargenomen.

Gr. 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat (ID 245237)

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 5

Duplicaat (ID 245237)

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
Cc: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 3/7/2023 7:55:21 AM
Subject: RE_3: RUD: Voorwaarde vergunning FAGE constructies
Received: Tue 3/7/2023 7:55:00 AM

Ok, met de uitleg is het mij duidelijk.
Laat ik beide staan.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 08:53
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: RE RUD: Voorwaarde vergunning FAGE constructies

Niets, maar ik wel ze dubbel hebben genoemd in de voorwaarden.
In voorwaarde 1 wordt alles genoemd wat er nog moet worden ingediend.
In de voorwaarde 2 wordt het kalenderen nog een genoemd in het kader van het heien
Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 08:50
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE RUD: Voorwaarde vergunning FAGE constructies

Hallo 5.1.2e ,
Bedankt voor de artikelen.
Graag ook een reactie op vraag 2:
2. Kun jij aangeven wat het verschil is tussen onderdeel 2 van voorwaarde 1 en onderdeel 1 van voorwaarde 2?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 08:17
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: RE RUD: Voorwaarde vergunning Fage constructies

Heren,
Hoofdstuk 8 gaat over bouw- en sloopwerkzaamheden!
Deze zijn destijds uit de gemeentelike bouwveroderingen gehaald en in het BB 2012 geplaatst.
Geluid : Artikel 8.3 Bouwbesluit 2012
Trillingen: Artikel 8.4 Bouwbesluit 2012
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 2 maart 2023 08:57
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE RUD: Voorwaarde vergunning Fage constructies

Hoi 5.1.2e ,
Ik heb drie opmerkingen c.q. vragen:
1. Ik heb de tekst iets aangepast. Deze is nu meer algemeen. Zie hier onder in geel de aanpassingen.
2. Kun jij aangeven wat het verschil is tussen onderdeel 2 van voorwaarde 1 en onderdeel 1 van voorwaarde 2?

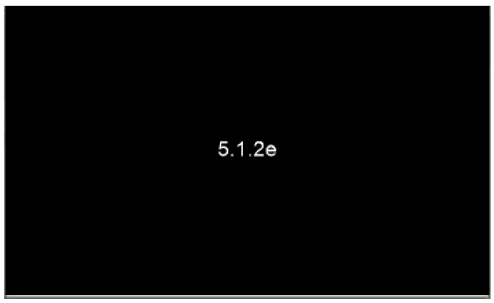
3. Om de tekst van het constructiedeel gelijk te krijgen met het bouwdeel wil ik graag de betreffende artikelen van het bouwbesluit opnemen (zie de groene tekst). Wil jij deze invullen?
xxxx

Voorwaarde 2:
Er worden prefab heipalen toegepast, u dient er rekening mee te houden dat:

1. de kalenderstaten van alle heipalen via uw constructeur bij de gemeente ter keuring ingediend moeten worden;
2. tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (conform Bouwbesluit);
3. indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (conform Bouwbesluit)

Daarnaast adviseren wij u om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 3/7/2023 9:53:44 AM
Subject: 5.1.2e 5.1.2e
Received: Tue 3/7/2023 9:53:46 AM
5.1.2e .vcf



Hoi 5.1.2e,

Hierbij de contact gegevens van 5.1.2e.

Met vriendelijke groet
5.1.2e

[redacted] [redacted]
[redacted] III Brzo-inrichtingen
Omgevingsdienst Groningen
Brzo

Lloydsweg 17
9641KJ Veendam Groningen

+31 598 [redacted] (Work Voice)
[redacted] (Voice Cell)
+31 598 [redacted] (Preferred)

[redacted]@od-groningen.nl (Preferred Internet)
[redacted]@od-groningen.nl (Internet)

www.od-groningen.nl

Version
2.1

Name
Family: [redacted]
First: [redacted]
Middle:
Prefix:
Suffix:

Formatted Name
[redacted] [redacted]

Organization
Omgevingsdienst Groningen
Brzo

Title
[redacted] III Brzo-inrichtingen

Telephone Number (Work Voice)
+31 598 [redacted]

Telephone Number (Voice Cell)
[redacted]

Telephone Number (Preferred)
+31 598 [redacted]

Address (Work Preferred)
P.O. Address:
Extended Address:
Street: Lloydsweg 17
Locality: Veendam
Region: Groningen
Postal Code: 9641KJ
Country: Nederland

Delivery Label (Work Preferred)
Lloydsweg 17
9641KJ Veendam Groningen

X-MS-OL-DEFAULT-POSTAL-ADDRESS
2

Uniform Resource Locator
www.od-groningen.nl

Electronic Mail Address (Preferred Internet)
5.1.2e @od-groningen.nl

Electronic Mail Address (Internet)
5.1.2e @od-groningen.nl

Photograph



X-MS-OL-DESIGN (CHARSET=utf-8)
<card xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/outlook/12/electronicbusinesscards" ver="1.0" layout="left" bgcolor="ffffff"><fld xmlns="" prop="name" align="left" dir="ltr" style="b" color="000000" size="10"/><fld xmlns="" prop="org" align="left" dir="ltr" color="000000" size="8"/><fld xmlns="" prop="title" align="left" dir="ltr" color="000000" size="8"/><fld xmlns="" prop="dept" align="left" dir="ltr" color="000000" size="8"/><fld xmlns="" prop="telwork" align="left" dir="ltr" color="d48d2a" size="8"><label align="right" color="626262">Werk</label></fld><fld xmlns="" prop="telpri" align="left" dir="ltr" color="d48d2a" size="8"><label align="right" color="626262">Hoofd</label></fld><fld xmlns="" prop="telcell" align="left" dir="ltr" color="d48d2a" size="8"><label align="right" color="626262">Mobiel</label></fld><fld xmlns="" prop="email" align="left" dir="ltr" color="d48d2a" size="8"/><fld xmlns="" prop="email2" align="left" dir="ltr" color="d48d2a" size="8"/><fld xmlns="" prop="addrwork" align="left" dir="ltr" color="000000" size="8"/><fld xmlns="" prop="webhome" align="left" dir="ltr" color="000000" size="8"/><fld xmlns="" prop="blank" size="8"/><fld xmlns="" prop="blank" size="8"/><fld xmlns="" prop="blank" size="8"/><fld xmlns="" prop="blank" size="8"/><fld xmlns="" prop="blank" size="8"/></card>

Last Revision
20230307T095308Z

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Tue 3/7/2023 10:55:58 AM
Subject: RE: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton
Received: Tue 3/7/2023 10:56:41 AM
FAGE - BRZO toetsing - sep 2022.xlsx

Hi 5.1.2e,
Zie bijgaand (onderhands, geen onderdeel van de aanvraag) de update uit sep 2022 van de onderliggende BRZO toetsing.
Hieruit blijkt:

- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,413 kg/liter (=ton/m3) = 31,09 ton.
- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,15 kg/liter (=ton/m3) = 25,30 ton.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M +31 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: vrijdag 3 maart 2023 11:50
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
N.a.v. de 4-ogen check van de conceptvergunning van FAGE krijg ik een vraag over de hoeveelheden salpeterzuur en P3 oxonia active 150 in de Brzo berekening zoals deze in de toelichting van de aanvraag staat (paragraaf 3.6).
In paragraaf 3.6 (Besluit risico's zware ongevallen) van de toelichting staat:
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 31,09 ton
- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 25,30 ton
In paragraaf 5.3 (aanwezige opslagvoorzieningen) van de toelichting staat:
- P3 Oxonia active 20.000 liter in een bovengrondse tank
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) 20.000 liter in een bovengrondse tank
- P3 Oxonia in IBC's
- Salpeterzuur in IBC's

Graag ontvang ik een toelichting op de berekening van 31,09 ton en 25,30 ton uit de Brzo berekening.
In het verleden heb ik een excelberekening gezien (versie 5 aug 2021) met daarin de uitgewerkte Brzo berekening.
Dit was echter een concept versie met stoffen die niet meer gebruikt gaan worden. Is er een actuele versie?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 06 – 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

BRZO toetsing FAGE Hoogeveen

22-Sep-22

Stofnaam	Max. aanwezig [ton]	Deel 1 / deel 2	Seveso categorie *	Lage drempel waarde [ton] (Q)	2% regel?	H: q/Q	P: q/Q	E: q/Q
Salpeterzuur ** (conc. 50-60%)	31.09	Deel 1	H2	50	nee	0.622		
P3 oxonia active 150 **	25.30	Deel 1	P8	50	nee		0.506	
			E1	100				0.253
Ammoniak (watervrij) t.b.v. koelsysteem	9.20	Deel 2	35 => H	50	nee	0.184		
			35 => P	50			0.184	
			35 => E	50				0.184
Lubrox X10	0.12	Deel 1	E1	100	**Ja - geen verdere calculatie**			
Diesel, aardgas	25.39	Deel 2	34 => P	2500	**Ja - geen verdere calculatie**			
			34 => E	2500				
Sopuroxid	0.03	Deel 1	P8	50	**Ja - geen verdere calculatie**			
Inkt	0.25	Deel 1	P5c	5000	**Ja - geen verdere calculatie**			
Biogas gereinigd	4.49	Deel 2	18 => P	50	Nee		0.090	
Biogas ongereinigd	0.95	Deel 1	H2	50	nee	0.019		
			P2	10			0.095	

** Als >1 categorie uit dezelfde rubriek (zoals P6b en P8 voor sopuroxid) van toepassing is, dan telt de stof 1x mee per rubriek. De laagste drempelwaarde wordt gehanteerd.*

*** De bevoorrading vindt plaats met een (gecompartimenteerde) tankwagen van 15 m3. Uitgaande van een worst-case scenario wordt de tank bijgevuld zodra deze een niveau van 25% of minder heeft bereikt.*

Sommatie

Rubriek H	0.825		
Rubriek P		0.874	
Rubriek E			0.437

Conclusie: BRZO niet van toepassing. <1 <1 <1

Achtergrondinfo bij toetsing

SALPETERZUUR berekening			
IBC tbhv CIP	2 m3	2.826 ton	
capaciteit tank	20 m3	28.26 ton	
restant in tank voorafgaand aan bevoorrading	5 m3	7.065 ton	
capaciteit tankwagen => GECOMPARTIMENTEERD	15 m3	21.195 ton	
hoeveelheid lossing van tankwagen naar tank	15 m3	21.195 ton	
restant in tankwagen na lossen	0 m3	0 ton	
samen een maximale aanwezige hoeveelheid van	22 m3	31.086 ton	
P3 oxonia berekening			
IBC tbhv CIP	2 m3	2.3 ton	
capaciteit tank	20 m3	23 ton	
restant in tank voorafgaand aan bevoorrading	5 m3	5.75 ton	
capaciteit tankwagen => GECOMPARTIMENTEERD	15 m3	17.25 ton	
hoeveelheid lossing van tankwagen naar tank	15 m3	17.25 ton	
restant in tankwagen na lossen	0 m3	0 ton	
samen een maximale aanwezige hoeveelheid van	22 m3	25.3 ton	
Diesel (TANK) berekening => wegschrijven met 2% regel, dus niet relevant			
capaciteit sprinklertanks	0.9 m3	0.76 ton	2x 450 liter
restant in sprinklertankstank voorafgaand aan bevoorradi	0.225 m3	0.19 ton	
capaciteit tankwagen ***	30 m3	25.20 ton	
hoeveelheid lossing van tankwagen naar tank	0.675 m3	0.57 ton	
restant in tankwagen na lossen	29.325 m3	24.63 ton	
samen een maximale aanwezige hoeveelheid van	30.225 m3	25.39 ton	

*** Exacte bevoorradingswijze dient nog bepaald te worden. Een 30 m3 tankwagen is echt worst case (niet wenselijk/ te verwachten)

Sopuroxid		0.03 ton	(30 kg)
Biogas Ongereinigd			
Headspace Anaerobe tank x2	286 m3	361.94 kg	Dichtheid op basis van 35 graden, 0,04 bar overdruk,
Gasbol slib digestor	460 m3	582.14 kg	57% CH4, 43% CO2
Leidingwerk	1.7 m3	2.15 kg	
Totaal	747.7 m3	946.23 kg	
Biogas Gereinigd			
Opslag	6450 m3		
Leidingwerk	50 m3		
Totaal	6500 m3	4485.00 kg	uit QRA berekening, overlegd met 5.1.2e 5.1.2e. Maximale ho

(dus conservatieve berekening (worst case benadering), 6500

eveelheid methaan in gashouder is 4485 kg

m3 gevuld met enkel methaan ipv ook CO2)

To: [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: [redacted]
Sent: Tue 3/7/2023 10:56:30 AM
Subject: Re: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Received: Tue 3/7/2023 10:56:32 AM

Goedemiddag [redacted],

Je kan een van de volgende bedrijven aan bevelen hier doen wij ook veel mee.

Smartadvies zit in hoogeveen,

Westebring asbestinventarisatie

Met vriendelijke groet,
[redacted]

Verzonden vanuit Outlook voor iOS

Van: [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: Tuesday, March 7, 2023 11:18:00 AM
Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hallo [redacted],

Zijn er nog gecertificeerde bedrijven die een asbestinventarisatie van het maaiveld kunnen uitvoeren die ik kan aanbevelen richting de gemeente?

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
[redacted]

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017
9400 BA Assen

telefoonnummer 0800 9102
rechtstreeks telefoonnummer 0592 [redacted]
mobiel telefoonnummer [redacted]

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 23 februari 2023 16:34
Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Goedemiddag Heren,

Voor het verwijderen van asbesthoudende producten is een asbestinventarisatie rapport verplicht. Enkel de particulieren hebben vrijstelling.

Zodra het om bedrijfsmatig verwijderen van asbesthoudende producten gaat geld eerst inventariseren van het gebouw, Enz door een hiervoor erkend bedrijf vervolgens komt hier een risico klasse uit en dit bepaalt de werkwijze. De werkwijze is als volgt bij asbestverwijderen,

1: Inventariseren
2: Melding doen in het Omgevingsloket van de Gemeente
3: Verwijderingsbedrijf opdracht verstrekken voor het verwijderen van het asbest. Zij doen ook melding aan de controlerende instanties
4: Saneren
5: Vrijgeven van het werkgebied

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e
Aanwezig maandag t/m Donderdag en vrijdag tot 12:00

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Toezicht en Handhaving

Postbus 1017
9400 BA Assen
Tel: 0592-5.1.2e
Bezoekadres:
Raadhuisplein 1, Emmen
Westerbrink 1, Assen
www.ruddrenthe.nl

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 23 februari 2023 10:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Goedemorgen 5.1.2e,

Ik zie in het Arbeidsomstandighedenbesluit dat het gecertificeerde bedrijf moet bepalen in welke klasse het valt. Zie onderstaande tekst:
Het Arbeidsomstandighedenbesluit geldt voor bedrijfsmatige werkzaamheden. Het maakt hierbij niet uit of er sprake is van werknemers of van zelfstandigen. In het kort geldt dat er binnen het Besluit uitgegaan wordt van een risicoklasse-indeling. Risicoklasse 1 heeft het laagste risico, risicoklasse 2a het hoogste. De risicoklasse wordt bepaald door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf. De meeste asbestverwijderingswerkzaamheden worden ingedeeld in risicoklasse 2.

Kunnen wij naar mijn idee niet doen.

Gr. 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 11:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hoi 5.1.2e,

Er staat ook bij dat als de asbest in risicoklasse 1 valt het door een niet gecertificeerd bedrijf verwijderd mag worden. Risicoklasse 1 is:
Op de locatie is in de bodem niet hechtgebonden asbest gemeten.

Als de verwijdering van het asbesthoudende materiaal is ingedeeld in risicoklasse 1, dan wordt de blootstellingsnorm (grenswaarde) niet overschreden. Dat is bijvoorbeeld het geval bij een losliggende asbesthoudende cementplaat of een asbesthoudend koord in een kachel die in zijn geheel wordt verwijderd. Het risico hierbij is beperkt. Daarom hoeft het asbest niet te worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf. Ook niet-gecertificeerde bedrijven mogen dat doen. In sommige gevallen mogen ook particulieren asbest verwijderen. Hieraan zijn specifieke voorwaarden verbonden.

- De asbestconcentratie die vrijkomt tijdens het saneren mag niet uitkomen boven de grenswaarde van <2.000 vezels/m³;
- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding, geschikt voor het werken met asbest, te worden gedragen. Deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarzen of uit wegwerpoverschoenen en -overall;
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen;
- Het werk moet gemeld worden aan de Arbeidsinspectie en gemeente;
- Asbestafval dient conform de geldende regels te worden verwerkt.

Indeling in risicoklasse 1 zal plaatsvinden bij hechtgebonden asbesthoudende materialen, die niet aangetast of verweerd zijn en die zonder verspanende bewerkingen en/of breuk te verwijderen zijn.

Volgens mij voldoet de situatie hier wel aan categorie 1 met uitzondering van de niet hechtgebondenheid. De niet hechtgebonden asbest is echter aangetroffen in de fijne fractie in de bodem. Op het maaiveld is alleen hechtgebonden asbest aangetroffen. Vandaar dat ik twijfel.

Of is dit een vraag die we kunnen stellen aan toezicht? @ 5.1.2e en 5.1.2e kunnen jullie hier antwoord op geven?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017
9400 BA Assen

telefoonnummer 0800 9102
rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 20 februari 2023 11:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Goedemorgen,

Naar aanleiding van ons telefoongesprek 5.1.2e nog even de volgende link:
Asbest op het maaiveld - Informatiepunt Leefomgeving (iplo.nl)
Hierin worden 4 situaties toegelicht. Ik denk dat hier sprake is van 1 " relatie met een (voormalig) asbesthoudend bouwwerk" of 3 "overige situaties zwerfasbest". In beide gevallen de werkwijze zoals onder 1 vermeld.
Als er een relatie is met een (voormalig) bouwwerk dan moet het asbest op het maaiveld geïnventariseerd worden door een gecertificeerd asbestinventarisatiebedrijf.

Dus verwijderen door een gecertificeerd bedrijf en niet door een aannemer met MKB begeleiding.

Gr. 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat (ID 245301)

5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

5 - 12

Duplicaat (ID 245301)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e , 5.1.2e
Sent: Tue 3/7/2023 11:36:30 AM
Subject: FW: rapport en model FAGE LK
Received: Tue 3/7/2023 11:37:35 AM
M2021057942R001v7.pdf
Onderzoek LK - v7 retour RUD (6 mrt 2023).zip

Hoi 5.1.2e,
Bijgaand het aangepaste Luchtkwaliteitsrapport nav vragen en opmerkingen die jouw collega's 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e recentelijk met DGMR besproken hebben nav de mail van 23 februari.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e | DGMR <5.1.2e @dgmr.nl>
Sent: maandag 6 maart 2023 15:28
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e | DGMR <5.1.2e @DGMR.NL>
Subject: rapport en model FAGE LK

Beste 5.1.2e,
Hierbij ontvangt u het aangepaste rapport voor het luchtkwaliteitsonderzoek van FAGE.
Het commentaar is verwerkt. Ook de bijdrage van zwaveldioxide ten gevolge van het dieselverkeer.
met vriendelijke groet

Ir. 5.1.2e) 5.1.2e
Technisch Specialist Industrie, Verkeer en Milieu
dGmR
Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software
Casuariestraat 5, 2511 VB Den Haag | Postbus 370, 2501 CJ Den Haag
T 088 5.1.2e | M 5.1.2e | E 5.1.2e @dgmr.nl | I dgmr.nl
Werkdagen: ma, di, wo en do

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 40

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Bijlagen_bij_ontw.besluit_FAGE_(4).zip)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 6

Op afspraak in te zien.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 5

Duplicaat (ID 247435)

To: 5.1.2e @od-groningen.nl[5.1.2e @od-groningen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/8/2023 9:39:11 AM
Subject: tegenlezen bedrijf 0.8 Brzo grens Fage (2)
Received: Wed 3/8/2023 9:39:10 AM
image001.png
image002.jpg
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-5002 3D-views, Fase 1 en 2.pdf
M05a_PGS13_GAP_analyse.pdf
M05b_PGS_15_GAP_analyse.pdf
M05c_PGS_31_GAP_analyse.pdf
M11_QRA_Rapport_FAGE.pdf
Oprichtingsvergunning FAGE 10 okt 2022 - Toelichting.pdf
papierenformulier.pdf

Hallo 5.1.2e,

Bijgevoegd de bestanden.

Verder stuur ik je nog een mail met de Brzo berekening.

Graag een ontvangstbevestiging.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 10:04
Aan: 5.1.2e @od-groningen.nl
Onderwerp: Tegenlezen bedrijf 0.8 Brzo grens

Beste 5.1.2e,

Van 5.1.2e 5.1.2e heb ik begrepen dat het de afspraak is dat de OD-Groningen ontwerpvergunning voor bedrijven die op 0,8 en hoger van de Brzo grens zitten tegenleest.

Ik ben bezig met een bedrijf die hier aan voldoet.

Graag een bevestiging dat ik het juiste mail adres gebruik.

Daarna stuur ik je de relevantie delen van de aanvraag en de ontwerpvergunning.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e

Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 267413)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 8

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Bijlagen_bij_ontw.besluit_FAGE_(4).zip)

PGS15 - GAP analyse

FAGE, locatie Hoogeveen

Uitvoering door: [redacted] Rutten en [redacted]
Vrijgegeven door: [redacted]
Datum en revisie: 14 maart 2022
PGS 15 (versie augustus 2021)

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Toelichting invulling FAGE Opslagen tot 10 ton Voldoet?	Brandveiligheidskasten	Voldoet?	Opslag waterbehandeling	Opslagen vanaf 10 ton Voldoet?	Chemicaliënopslag t.b.v. het CIP-proces
	3 Algemeen						
3.1	**Het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen**						
3.1.1	Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd. De volgende ADR-klassen mogen niet in deze opslagvoorziening aanwezig zijn, maar moeten separaat worden opgeslagen: - ADR-klasse 1 (ontplofbare stoffen en voorwerpen); - ADR-klasse 5.2 (m.u.v. LQ-verpakkingen tot 1 000 kg die stoffen bevatten met UN-nummer 3103 t.m. UN nummer 3110 (type C t.m. F zonder temperatuurbeheersing)); - ADR-klasse 6.2 (infectueuze stoffen) met uitzondering van UN 3291 en UN 3373; - ADR-klasse 7 (radioactieve stoffen).	n.v.t.	Brandveiligheidskasten zijn aanwezig op verschillende locaties. Alle brandveiligheidskasten voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften. Voor de opslag in brandveiligheidskasten gelden op grond van paragraaf 3.3 alleen de voorschriften uit paragraaf 3.3, aangevuld met paragrafen 3.4.4, 3.9, 3.11, 3.19.3 en 3.19.4, en voorschriften 3.13.2 en 3.13.3. Er worden geen stoffen opgeslagen die op basis van dit voorschrift niet aanwezig mogen zijn.	ja	Deze opslag bevindt zich naast de machinekamer voor de ammoniakkoelinstallaties, zoals aangeduid op de plattegrondtekening. De opslagvoorziening wordt waarschijnlijk niet de ruimte zelf, maar een PGS15 opslagvoorziening, zoals een (betreedbare) container of kast, die aan PGS15 voldoet Alle stoffen worden opgeslagen in verpakking, de grootste verpakking is een IBC met een inhoud van 1 m3. Er worden geen stoffen opgeslagen die op basis van dit voorschrift niet aanwezig mogen zijn.	ja	Deze opslag bevindt zich naast de CIP-ruimte, zoals aangeduid op de plattegrondtekenin. Alle stoffen worden opgeslagen in verpakking, de grootste verpakking is een IBC met een inhoud van 1 m3. Er worden geen stoffen opgeslagen die op basis van dit voorschrift niet aanwezig mogen zijn.
3.1.2	Vs. 3.1.1 is niet van toepassing indien de in tabel 1.2 genoemde hoeveelheden niet worden overschreden.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.
3.1.3	Onder een werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen als genoemd in vs. 3.1.1 wordt verstaan: de voorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of per procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. □ de werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn; □ per gevaarlijke stof mag (voor iedere werkvoorraad) ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid; □ de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen; □ de werkvoorraad mag het vluchten niet belemmeren; □ gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke verpakking, die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof; □ indien de werkvoorraad bestaat uit een hoeveelheid van meer dan 50 l dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het desbetreffende deel van) de vloer van de desbetreffende productie/werkruimte ten minste vloeistofkerend is. Voor brandbare vloeistoffen is echter altijd een lekbak of een	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Bij FAGE is sprake van opslag van werkvoorraad. De aanwezigheid van werkvoorraad voldoet aan de genoemde voorwaarden in dit voorschrift.	ja	Bij FAGE is sprake van opslag van werkvoorraad. De aanwezigheid van werkvoorraad voldoet aan de genoemde voorwaarden in dit voorschrift.
3.1.4	Het is mogelijk om in de opslagvoorziening genoemd onder vs. 3.1.1 ook aanverwante stoffen of koopmansgoederen op te slaan, indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: □ de totale hoeveelheid opslag is niet meer dan 10 ton; □ er worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I; □ elektrische componenten en apparaten moeten spanningsvrij worden opgeslagen; □ de voorschriften uit deze richtlijn gelden voor alle in de opslagvoorziening aanwezige stoffen. Daar waar in de voorschriften 'verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen' staat vermeld, moet dit gelezen worden als 'opgeslagen stoffen'.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.
3.1.5	Lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van dit hoofdstuk (met uitzondering van paragraaf 3.4.2 en 3.6), tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgeheven.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Als er sprake is van opslag van lege ongereinigde verpakkingen wordt voldaan aan dit voorschrift.	ja	Als er sprake is van opslag van lege ongereinigde verpakkingen wordt voldaan aan dit voorschrift.
3.2	**Bouwkundige eisen aan een opslagvoorziening (m.u.v. brandveiligheidsopslagkasten zoals benoemd in 3.3) Wabo**						
3.2.1	**Ligging van de opslagvoorziening**						
3.2.2	**Voorschriften voor opslagvoorzieningen**						
3.2.1	Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1 000 m2.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De oppervlakte is kleiner dan 1000 m2.	n.v.t.	Op grond van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.2	De WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet ten minste 60 min bedragen in beide richtingen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De WBDBO van de genoemde gebouwonderdelen bedraagt minimaal 60 minuten.	ja	De WBDBO van de genoemde gebouwonderdelen bedraagt minimaal 60 minuten.
3.2.3	Voor een uitpandige opslag geldt dat de WBDBO van 60 min ook behaald kan worden met afstand: □ indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, minder dan 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 60 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid; □ indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid; □ indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 m bedraagt is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing. Binnen deze afstanden vinden geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten (m.u.v. laad- en losactiviteiten ten behoeve van de opslagvoorziening) plaats die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat niet om een uitpandige opslagvoorziening.	n.v.t.	Het gaat niet om een uitpandige opslagvoorziening.
3.2.4	In een inpandige opslagvoorziening mag ten hoogste: □ 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, of □ 10 000 kg onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen van uitsluitend ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar, of ADR-klasse 9 of een combinatie van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en ADR-klasse 9.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Er vindt niet uitsluitend opslag plaats van stoffen uit ADR-klassen 8 en 9. Enkele stoffen hebben het bijkomende gevaar 'oxiderend'. De totale opslagcapaciteit bedraagt minder dan 2.500 kg en voldoet daarmee aan dit voorschrift.	n.v.t.	Op grond van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.5	Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Opslag is op de begane grond.	n.v.t.	Opslag is op de begane grond.
3.2.6	Indien meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar zijn gelegen, mogen incidenten zich niet van de ene naar de andere opslagvoorziening kunnen verplaatsen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De opslagvoorziening is niet naast een andere PGS 15 opslagvoorziening gelegen. Opgemerkt wordt dat door het voldoen aan de eisen met betrekking tot de WBDBO, opvangvoorziening en good housekeeping (o.a. zo snel als redelijkerwijs opruimen van eventuele spills) doelmatige maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat indicenten zich verplaatsen van/naar de opslagvoorziening. Gelet op de eisen uit PGS 15 aan deze opslagvoorziening hoeft er geen LIPD te worden opgesteld.	ja	De opslagvoorziening is niet naast een andere PGS 15 opslagvoorziening gelegen. Opgemerkt wordt dat door het voldoen aan de eisen met betrekking tot de WBDBO, opvangvoorziening en good housekeeping (o.a. zo snel als redelijkerwijs opruimen van eventuele spills) doelmatige maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat indicenten zich verplaatsen van/naar de opslagvoorziening. Gelet op de eisen uit PGS 15 aan deze opslagvoorziening hoeft er geen LIPD te worden opgesteld.
3.2.7	Het dak van een opslagvoorziening moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Het dak is geconstrueerd van niet-brandgevaarlijk materiaal, er wordt voldaan aan het Bouwbesluit.	ja	Het dak is geconstrueerd van niet-brandgevaarlijk materiaal, er wordt voldaan aan het Bouwbesluit.
3.2.8	De vloer van een opslagvoorziening, een eventueel noodzakelijke afdekking van de (hoofd)draagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak (voor zover aanwezig) moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) conform NEN-EN 13501-1. Hieraan gelijkwaardig is een constructie die als geheel voldoet aan ten minste de Euroklasse A2. Verven en coatings behoeven niet te worden meegenomen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De vloer voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	ja	De vloer voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Toelichting invulling FAGE Opslagen tot 10 ton Voldoet?	Brandveiligheidskasten	Opslagen tot 10 ton Voldoet?	Opslag waterbehandeling	Opslagen vanaf 10 ton Voldoet?	Chemicaliënopslag t.b.v. het CIP-proces
3.2.9	Voor de brandwerendheid moeten de volgende criteria van NEN 6069 worden aangehouden: □ 'R' voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf; □ 'REI' voor dragende wanden en vloeren; □ 'RE' voor daken □ 'EI' voor niet-dragende wanden; □ 'E1' voor deuren	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit wordt ter kennisname aangehouden en meegenomen in het ontwerp van FAGE.	ja	Dit wordt ter kennisname aangehouden en meegenomen in het ontwerp van FAGE.
3.2.10	Een deur in een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zelfsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag uitsluitend in geopende stand zijn vastgezet, indien deze in geval van brand automatisch sluit.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De deur voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	ja	De deur voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.
3.2.11	Indien uitsluitend onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en deze stoffen van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 zijn, hoeft niet voldaan te worden aan de voorschriften 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10, met inachtneming van vs. 3.2.12. Deze uitzondering geldt niet voor verpakkingsgroep I of stoffen met een bijkomend gevaar. Er mag maximaal 10 000 kg of l worden opgeslagen in een brandcompartiment.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van opslag van uitsluitend stoffen uit ADR-klassen 8 en 9.	n.v.t.	Op grond van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.12	Bij een opslagvoorziening zoals gesteld in vs. 3.2.11 moet een vrije ruimte van 2 m worden aangehouden tot andere activiteiten. Deze afstand wordt duidelijk zichtbaar op de vloer aangeduid.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Niet van toepassing omdat vs. 3.2.11 niet van toepassing is.	n.v.t.	Op grond van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.13	Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De opslagvoorziening is niet in een vluchtroute gelegen en belemmert het vluchten niet.	ja	De opslagvoorziening is niet in een vluchtroute gelegen en belemmert het vluchten niet.
3.3	**Brandveiligheidsopslagkasten Wabo, Arbo**						
3.3.1	Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-1 voldoen. Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage F. Brandveiligheidskasten met een opslagcapaciteit groter dan 250 kg of ter plaatse gebouwde kasten moeten als een reguliere opslagvoorziening conform Hoofdstuk 3 van deze PGS worden beschouwd.	ja	Het gaat om nieuw te plaatsen brandveiligheidsopslagkasten, de capaciteit per kast is maximaal 250 kg/liter. De brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.
3.3.2	Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn voor de brandveiligheidsopslagkast (waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006), waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN-EN-14470-1.	ja	De brandveiligheidsopslagkasten beschikken over het productcertificaat.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.
3.3.3	Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal twee brandveiligheidsopslagkasten worden opgesteld. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 worden opgeslagen.	ja	Er zijn brandveiligheidskasten aanwezig op een verdieping. In de toelichting op de aanvraag is omschreven om welke kasten het gaat en waar deze staan. Voor deze brandveiligheidskasten geldt dat er maximaal twee stuks per brandcompartiment op een verdieping staan.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.
3.3.4	Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.	ja	De brandveiligheidsopslagkasten zijn zo geplaatst dat deze niet in een vluchtroute zijn gelegen en het vluchten niet belemmeren.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.	n.v.t.	Het gaat niet om een brandveiligheidskast.
3.4	**Gebruik opslagvoorziening Wabo, Arbo**						
3.4.1	**Activiteiten in de opslagvoorziening**						
3.4.1	In een opslagvoorziening zijn werkzaamheden ten behoeve van monstername en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit toegestaan. Ompakwerkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.
3.4.2	Wikkelmachines zijn toegestaan in een opslagvoorziening indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: □ de handelingen moeten strikt noodzakelijk zijn voor het logistiek proces; □ er moet minimaal 3,5 m afstand tot de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in acht worden genomen; □ de apparatuur moet periodiek worden onderhouden, conform de voorwaarden van de leverancier; □ de apparatuur moet voorzien zijn van een noodstop (standaardeis vanuit de wet- en regelgeving voor machines); □ de elektrische apparatuur moet voldoen aan de desbetreffende NEN-normen voor installatie en onderhoud; □ buiten bedrijfstijd moet deze apparatuur uitgeschakeld zijn.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen. Opgemerkt wordt dat er geen wikkelmachine in de ruimte aanwezig is.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen. Opgemerkt wordt dat er geen wikkelmachine in de ruimte aanwezig is.
3.4.3	Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet plaatsvinden conform de gebruiksaanwijzing van de verpakkingsleverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de sterkte van de verpakking.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Indien gevaarlijke stoffen worden gestapeld, dan wordt rekening gehouden met de sterkte van de verpakkingen en de gebruiksaanwijzing van de leverancier.	ja	Indien gevaarlijke stoffen worden gestapeld, dan wordt rekening gehouden met de sterkte van de verpakkingen en de gebruiksaanwijzing van de leverancier.
3.4.4	Pallets met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn. Voor iedere wijze van verpakking moet afhankelijk van gewicht en sterkte van de verpakking een maximale stapeling worden vastgesteld.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Stapeling van pallets met gevaarlijke stoffen vindt alleen plaats als deze van een deugdelijke constructie zijn. Voorafgaand aan stapeling wordt bepaald of de stoffen gestapeld mogen worden gelet op het gewicht en sterkte van de verpakking.	ja	Stapeling van pallets met gevaarlijke stoffen vindt alleen plaats als deze van een deugdelijke constructie zijn. Voorafgaand aan stapeling wordt bepaald of de stoffen gestapeld mogen worden gelet op het gewicht en sterkte van de verpakking.
3.4.5	Breekbare enkelvoudige verpakkingen mogen niet worden gestapeld.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit type verpakkingen worden niet gestapeld.	ja	Dit type verpakkingen worden niet gestapeld.
3.4.6	De bewegingen en verblijfduur van gemotoriseerde transportmiddelen in opslagvoorzieningen moeten tot een minimum worden beperkt en moeten uitsluitend ten dienste staan van ter plaatse noodzakelijke werkzaamheden.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Gemotoriseerde transportmiddelen zijn uitsluitend in de opslagvoorzieningen voor benodigde werkzaamheden.	ja	Gemotoriseerde transportmiddelen zijn uitsluitend in de opslagvoorzieningen voor benodigde werkzaamheden.
3.4.7	De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De opgeslagen verpakkingen worden regelmatig gecontroleerd in het kader van good housekeeping.	ja	De opgeslagen verpakkingen worden regelmatig gecontroleerd in het kader van good housekeeping.
3.4.2	**Onverenigbare combinaties**						
3.4.8	Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan, moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Het gaat dan om reacties waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk optreedt of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftiger of brandbaarder zijn dan op grond van de eigenschappen van de gevaarlijkste stof van de opgeslagen stoffen is te verwachten. Dit voorschrift is niet van toepassing voor stoffen die vallen onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (EQ) (resp. paragraaf 3.4 en 3.5 van het ADR).	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	In deze opslagvoorziening zijn geen stoffen aanwezig die met elkaar een gevaarlijke reactie aan kunnen gaan zoals bedoeld in dit voorschrift.	ja	In deze opslagvoorziening worden zuren en basen opgeslagen, er kan bij onbedoelde vrijkoming een gevaarlijke reactie ontstaan. Hierom worden de stoffen gescheiden conform bijlage E van PGS 15.
3.4.3	**Incidenten met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen**						
3.4.9	Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die in een opslagvoorziening zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen. Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijv. door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de vloeistof en snelle opname door absorptiemateriaal.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Bij een spill wordt deze zo snel mogelijk opgeruimd, hiervoor beschikt FAGE over geschikt materiaal. Bij constatering van een lekkende verpakking worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.	ja	Bij een spill wordt deze zo snel mogelijk opgeruimd, hiervoor beschikt FAGE over geschikt materiaal. Bij constatering van een lekkende verpakking worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.
3.4.10	Ten behoeve van de veiligheid van de werknemers moet binnen de inrichting een instructie aanwezig zijn die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen beschrijft. De bedrijfsleiding moet deze instructie actueel houden en werknemers hierover inlichten. Indien het gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.2 (uitsluitend categorie UN 3291 en UN 3373) betreft, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De bedoelde instructie maakt onderdeel uit van de werkinstructies van FAGE.	ja	De bedoelde instructie maakt onderdeel uit van de werkinstructies van FAGE.
3.4.11	Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	De bedoelde instructie is aanwezig op de aangegeven locatie.	ja	De bedoelde instructie is aanwezig op de aangegeven locatie.
3.4.4	**Hygiëne, 'good housekeeping' Arbo**						
3.4.12	De werkgever stelt regels en procedures vast voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne waaraan de medewerkers zich moeten houden. De werkgever ziet toe op de naleving van deze procedures en regels. De werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen (werkkleding) aan werknemers voor een optimale hygiëne op plaatsen waar gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn. Indien op de arbeidsplaats gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid en ordelijkheid in acht genomen en er is sprake van 'good housekeeping'. Werk- en opslagruimten worden zo schoon mogelijk gehouden. In werk- en opslagruimten wordt niet gerookt, gegeten of gedronken en geen voedsel bewaard.	ja	De bedoelde regels en procedures maken onderdeel uit van de werkinstructies en procedures van FAGE.	ja	De bedoelde regels en procedures maken onderdeel uit van de werkinstructies en procedures van FAGE.	ja	De bedoelde regels en procedures maken onderdeel uit van de werkinstructies en procedures van FAGE.
3.5	**Bodembeschermende voorzieningen Wabo**						
3.5.1	In de vloer van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de openbare riolering of met het oppervlaktewater.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Er is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico op basis van de uitgevoerde bordemrisicoanalyse (volgens de methodiek van de NRB 2012).	ja	Er is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico op basis van de uitgevoerde bordemrisicoanalyse (volgens de methodiek van de NRB 2012).
3.5.2	Dit voorschrift met betrekking tot bodembeschermende voorzieningen, uit PGS 15:2016 is vervallen. De reden hiervoor is dat deze richtlijn niet ingaat op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wel zijn bodem-, water- en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
3.5.3	Dit voorschrift met betrekking tot bodembeschermende voorzieningen, uit PGS 15:2016 is vervallen. De reden hiervoor is dat deze richtlijn niet ingaat op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wel zijn bodem-, water- en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
3.6	**Productopvang Wabo, Arbo**						

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Toelichting invulling FAGE Opslagen tot 10 ton Voldoet?	Brandveiligheidskasten	Voldoet?	Opslag waterbehandeling	Opslagen vanaf 10 ton Voldoet?	Chemicaliënopslag t.b.v. het CIP-proces
3.6.1	Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof in een opvangvoorziening wordt opgevangen. Daartoe moet de opvangvoorziening een capaciteit hebben van ten minste 110 % van de grootste verpakking. Echter, als 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen meer is dan 110 % van de inhoud van de grootste verpakking, dan moet de opvangcapaciteit gelijk zijn aan 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen tezamen. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Productopvang vindt plaats in de ruimte, deze is voldoende groot. Op de tekeningen behorende bij de bouwaanvraag is dit inzichtelijk gemaakt.	n.v.t.	Op grond van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.7	**Stellingen en pallets Wabo, Arbo**						
3.7.1	**Gebruik van stellingen**						
3.7.1	Een stelling moet bestand zijn tegen de opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en stabiel zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.
3.7.2	Een stelling moet zonodig tegen aanrijden zijn beveiligd. Vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.
3.7.3	Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervolgens moet de stelling (na reparatie) worden beoordeeld conform vs. 3.7.4.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.
3.7.4	De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.
3.7.5	De regels met betrekking tot gescheiden opslag in vs. 3.4.8 zijn eveneens van toepassing op de opslag in een stelling.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.	ja	Als er gebruik wordt gemaakt van stellingen wordt voldaan aan dit voorschrift.
3.7.2	**Gebruik van losse pallets**						
3.7.6	Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Er worden geen losse pallets in de opslagvoorziening opgeslagen.	ja	Er worden geen losse pallets in de opslagvoorziening opgeslagen.
3.7.7	In afwijking van vs. 3.7.6 mag de opslag van losse pallets in een opslagvoorziening worden toegestaan onder de volgende voorwaarden: a) alleen losse pallets die noodzakelijk zijn voor het logistieke proces mogen in de opslagvoorziening worden geplaatst. Daarbij geldt dat maximaal 24 standaard pallets of, indien dit meer is, 5% van de aanwezige palletplaatsen in de opslag, als losse pallets in de opslag mogen worden geplaatst; b) losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen; c) de stapel pallets mag niet hoger zijn dan 1.8 m; d) pallets moeten in een apart vak worden opslagen van maximaal 48 standaard pallets, waarbij er boven de stapel pallets geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mogen worden opgeslagen. Dit vak moet gescheiden zijn van de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets door: - een afstand van ten minste 2,4 m of; - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie worden opgeslagen; e) onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	FAGE is niet voornemens losse pallets in deze opslagvoorziening op te slaan. Indien dit toch voorkomt, dan wordt voldaan aan de eisen in dit voorschrift.	ja	FAGE is niet voornemens losse pallets in deze opslagvoorziening op te slaan. Indien dit toch voorkomt, dan wordt voldaan aan de eisen in dit voorschrift.
3.7.8	Indien de aanwezige pallets zijn meegenomen in de risicoafweging van het uitgangspuntendocument (UPD) zoals vereist op basis van vs. 4.8.8, zijn de voorschriften 3.7.6 en 3.7.7 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan leidend.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen UPD voor deze ruimte.	n.v.t.	Er is geen UPD voor deze ruimte.
3.8	**Explosieveiligheid Arbo**						
3.9	**Onbedoeld vrijkomende dampen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen Arbo**						
3.9.1	Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen.	ja	Als er onbedoeld dampen vrij kunnen komen, worden doeltreffende maatregelen getroffen (dit op basis van een RI&E).	ja	Als er onbedoeld dampen vrij kunnen komen, worden doeltreffende maatregelen getroffen (dit op basis van een RI&E).	ja	Als er onbedoeld dampen vrij kunnen komen, worden doeltreffende maatregelen getroffen (dit op basis van een RI&E).
3.10	**Verontreinigd hemelwater Wabo**						
3.10.1	Hemelwater dat in contact is gekomen met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mag niet ongecontroleerd kunnen wegstromen naar de bodem, de openbare riolering of het oppervlaktewater. Dit hemelwater moet worden opgevangen en mag pas worden geloosd als vaststaat dat het niet teveel verontreinigd is met de opgeslagen stoffen. Het hemelwater behoort regelmatig verwijderd te worden, zodat de productopvang bij vloeistoffen niet in het geding komt.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een inpandige opslagvoorziening, er kan geen hemelwater bij komen.	n.v.t.	Het gaat om een inpandige opslagvoorziening, er kan geen hemelwater bij komen.
3.11	**Verpakking en etikettering Wabo, Arbo**						
3.11.1	De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat: □ niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen; □ het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, danwel een reactie met ze kan aangaan danwel een verbinding kan vormen; □ de verpakking tegen normale behandeling bestand is.	ja	De verpakking verkeert in deugdelijke staat.	ja	De verpakking verkeert in deugdelijke staat.	ja	De verpakking verkeert in deugdelijke staat.
3.11.2	Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.	ja	De etikettering is conform het CLP.	ja	De etikettering is conform het CLP.	ja	De etikettering is conform het CLP.
3.11.3	De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.	n.v.t.	Het gaat om een inpandige opslagvoorziening.	n.v.t.	Het gaat om een inpandige opslagvoorziening.	n.v.t.	Het gaat om een inpandige opslagvoorziening.
3.12	**Blustoestellen Wabo, Arbo**						
3.12.1	Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m2 ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Er zijn voldoende blusmiddelen beschikbaar.	ja	Er zijn voldoende blusmiddelen beschikbaar.
3.13	**Rook- en vuurverbod, veiligheidheidsignalering en veiligheidsinformatiebladen Wabo, Arbo**						
3.13.1	Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m van de opslagvoorziening mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Dit verbod moet duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NEN-EN-ISO 7010 en NEN 3011.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja		ja	
3.13.2	Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, die het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanduiden. De desbetreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform het ADR of de Europese CLP-verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels, EG 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging; CLP).	ja	De bedoelde waarschuwingsborden (met CLP symbolen) zijn op de aangegeven plaatsten geplaatst.	ja	De bedoelde waarschuwingsborden (met CLP symbolen) zijn op de aangegeven plaatsten geplaatst.	ja	De bedoelde waarschuwingsborden (met CLP symbolen) zijn op de aangegeven plaatsten geplaatst.
3.13.3	Voor stoffen waarvoor REACH dit verplicht, heeft de inrichting de bijgeleverde veiligheidsinformatiebladen (VIB) beschikbaar. De VIB's moeten voldoen aan bijlage II van EG-verordening nr. 1907/2006 (REACH).	ja	Voor deze stoffen zijn de bijbehorende VIBs (MSDS'en) beschikbaar.	ja	Voor deze stoffen zijn de bijbehorende VIBs (MSDS'en) beschikbaar.	ja	Voor deze stoffen zijn de bijbehorende VIBs (MSDS'en) beschikbaar.
3.14	**Vakbekwaamheid Wabo, Arbo**						
3.14.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	In totaal slaat FAGE meer dan 2.500 kg aan verpakte gevaarlijke stoffen op. Hierom is de in dit voorschrift bedoelde deskundige aanwezig.	ja	In totaal slaat FAGE meer dan 2.500 kg aan verpakte gevaarlijke stoffen op. Hierom is de in dit voorschrift bedoelde deskundige aanwezig.
3.14.2	Bestuurders van transportmiddelen, bijvoorbeeld heftrucks, elektrische hefpallet trucks, moeten zowel in het veilig gebruik van het desbetreffende transportmiddel als in gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, goed zijn opgeleid en geïnstrueerd.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Bestuurders van de bedoelde transportmiddelen hebben adequate training ondergaan voor het veilige gebruik van deze transportmiddelen, ook bij transport van gevaarlijke stoffen.	ja	Bestuurders van de bedoelde transportmiddelen hebben adequate training ondergaan voor het veilige gebruik van deze transportmiddelen, ook bij transport van gevaarlijke stoffen.
3.15	**Journaal en registratie Wabo, Arbo**						

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Toelichting invulling FAGE Opslagen tot 10 ton Voldoet?	Brandveiligheidskasten	Opslagen tot 10 ton Voldoet?	Opslag waterbehandeling	Opslagen vanaf 10 ton Voldoet?	Chemicaliënopslag t.b.v. het CIP-proces
3.15.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn. Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten: □ de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code; □ de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse; □ de verpakkingsgroep (indien toegewezen); □ het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR; □ CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR; □ een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen. Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven: □ de plattegrond van de inrichting; □ de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten; □ de plaats waar de verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zijn opgeslagen; □ een noordpijl.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	In totaal is bij FAGE meer dan 2.500 kg aan gevaarlijke stoffen aanwezig. Er is hierom een representatief journaal aanwezig (in digitale vorm) waarin de genoemde onderdelen zijn opgenomen. Bij het journaal hoort tevens een actuele tekening die voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	ja	In totaal is bij FAGE meer dan 2.500 kg aan gevaarlijke stoffen aanwezig. Er is hierom een representatief journaal aanwezig (in digitale vorm) waarin de genoemde onderdelen zijn opgenomen. Bij het journaal hoort tevens een actuele tekening die voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.
3.15.2	In het journaal kan voor de niet-gevaarlijke stoffen volstaan worden met de aanduiding van de totale hoeveelheid aanverwante stoffen en koopmansgoederen per opslagvoorziening.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.
3.16	**Toegankelijkheid voor onbevoegden Wabo, Arbo**						
3.16.1	Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke. Als afscherming voldoet in ieder geval een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Het terrein van FAGE is afgeschermd voor onbevoegden. Deze opslagvoorziening is inpandig, het is niet mogelijk voor onbevoegden om zonder controle het gebouw in te geraken.	ja	Het terrein van FAGE is afgeschermd voor onbevoegden. Deze opslagvoorziening is inpandig, het is niet mogelijk voor onbevoegden om zonder controle het gebouw in te geraken.
3.17	**Vluchtroutes en noodverlichting Wabo, Arbo**						
3.17.1	Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Alle deuren van betreedbare opslagvoorzieningen zijn van binnenuit altijd te openen.	ja	Alle deuren van betreedbare opslagvoorzieningen zijn van binnenuit altijd te openen.
3.17.2	Een opslagvoorziening moet ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder dan 15 m bedraagt, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtroute draaien niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Alle betreedbare opslagvoorzieningen beschikken over een voldoende aantal deuren.	ja	Alle betreedbare opslagvoorzieningen beschikken over een voldoende aantal deuren.
3.17.3	Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Alle betreedbare opslagvoorzieningen beschikken over adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding conform het Bouwbesluti.	ja	Alle betreedbare opslagvoorzieningen beschikken over adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding conform het Bouwbesluti.
3.18	**Verwarming Wabo, Arbo**						
3.18.1	Indien een verwarming aanwezig is, mag de verbrandingsruimte van deze verwarmingstoestellen niet in open verbinding staan of worden gebracht met de opslagvoorziening. De onderdelen van de verwarmingstoestellen in de opslagvoorziening mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C en aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.	ja	Dit wordt ter kennisname aangenomen.
3.19	**Intern noodplan en overige arbovoorzieningen Wabo, Arbo**						
3.19.1	**Intern noodplan**						
3.19.1	Indien in de inrichting meer dan 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, meer dan 1 000 kg zeer giftige verpakte stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1), of gasflessen met ammoniak of ethyleenoxide met een totale waterinhoud van meer dan 250 l worden opgeslagen, moet in de inrichting een actueel intern noodplan aanwezig zijn. In het noodplan zijn de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van ongeval of incident omschreven. In het noodplan moeten onder andere de mogelijke scenario's met gevaarlijke stoffen en een lijst met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	In totaal wordt er bij FAGE meer dan 10.000 kg aan gevaarlijke stoffen opgeslagen. FAGE beschikt hierom over een actueel intern noodplan zoals beschreven in dit voorschrift.	ja	In totaal wordt er bij FAGE meer dan 10.000 kg aan gevaarlijke stoffen opgeslagen. FAGE beschikt hierom over een actueel intern noodplan zoals beschreven in dit voorschrift.
3.19.2	Regelmatig, en ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	Het noodplan wordt periodiek geëvalueerd, beproefd en (indien nodig) gewijzigd.	ja	Het noodplan wordt periodiek geëvalueerd, beproefd en (indien nodig) gewijzigd.
3.19.2	**Nooddouche en oogspoelvoorziening**						
3.19.3	Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouche moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet: □ voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval; □ eenvoudig bedienbaar zijn; □ zo zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden; □ zo zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.	n.v.t.	Op basis van paragraaf 3.3 is dit voorschrift niet van toepassing.	ja	In de nabijheid van de opslagvoorziening is een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig. Deze zijn altijd goed bereikbaar en hebben voldoende capaciteit.	ja	In de nabijheid van de opslagvoorziening is een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig. Deze zijn altijd goed bereikbaar en hebben voldoende capaciteit.
3.19.3	**Persoonlijke beschermingsmiddelen**						
3.19.4	Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en schoon zijn voor gebruik.	ja	FAGE stelt voldoende en geschikte pbm's beschikbaar voor haar werknemers.	ja	FAGE stelt voldoende en geschikte pbm's beschikbaar voor haar werknemers.	ja	FAGE stelt voldoende en geschikte pbm's beschikbaar voor haar werknemers.
3.19.4	**Bedrijfshulpverlening (BHV)**						
3.19.5	Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie. Dit houdt minimaal in: a) het verlenen van eerste hulp bij ongevallen; b) het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen; c) het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting; d) de bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting en zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd, dat zij de voornoemde taken naar behoren kunnen vervullen.	ja	Er is een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie aanwezig.	ja	Er is een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie aanwezig.	ja	Er is een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie aanwezig.
	4 Opslagvoorzieningen groter dan 10 000 kg						
4.1	**Inleiding**						
4.1.1	De voorschriften van hoofdstuk 3, met uitzondering van voorschrift 3.1.4, 3.2.1, 3.2.4. 3.2.11, 3.2.12, 3.3.1 t.m. 3.3.4, 3.6.1 zijn eveneens van toepassing op opslagvoorzieningen voor de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in hoeveelheden groter dan 10 000 kg.			n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja	Zie de toelichting bij de desbetreffende voorschriften.
4.1.2	Zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten vanaf een hoeveelheid van 1 000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in dit hoofdstuk.			n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er worden geen zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket ADR 6.1) opgeslagen in deze ruimte.
4.1.3	Stoffen van ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I en stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1 mogen niet worden opgeslagen boven de 1,80 m, gemeten vanaf het vloeroppervlak tot aan de onderkant van de verpakking van de opgeslagen stoffen.			n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Zie toelichting bij vs. 4.1.2.
4.2	**Beschermingsniveaus Wabo, Arbo**						
4.2.1	In een opslagvoorziening moet een bepaald beschermingsniveau zijn gerealiseerd conform tabel 3. Dit is afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en de hoeveelheid opgeslagen stoffen.			n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja	Op basis van tabel 3 is sprake van beschermingsniveau 3. Er worden stoffen opgeslagen met (bijkomende) gevarenklasse bijtend, toxisch en oxiderend (uitsluitend verpakkingsgroep II/III). De stoffen uit ADR-klassen 6.1 en 8 zijn onbrandbaar / niet-brandonderhoudend, of hebben een vlampunt van >100 graden Celsius. Er worden geen stoffen opgeslagen met een vlampunt <100 graden Celsius. Voor de stoffen met bijkomend gevaar oxiderend is in lijn met PGS het risico beoordeeld alsof het gaat om stoffen die als ADR 5.1 geclassificeerd zijn. Op basis van tabel 3 moeten deze stoffen als beschermingsniveau 3 worden ingedeeld.

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Toelichting invulling FAGE Opslagen tot 10 ton Voldoet? Brandveiligheidskasten	Voldoet? Opslag waterbehandeling	Opslagen vanaf 10 ton Voldoet? Chemicaliënopslag t.b.v. het CIP-proces
4.2.2	Bij het vaststellen van het vereiste beschermingsniveau moet per opslagvoorziening met de in tabel 4 genoemde grenswaarden rekening worden gehouden. Hierbij geldt dat in het geval van een bijkomend gevaar het gevaar met de laagste grenswaarde bepalend is.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja Stoffen die op basis van tabel 4 niet bepalend zijn voor het bepalen van het beschermingsniveau zijn niet meegenomen in de bepaling van het beschermingsniveau. Voor deze ruimte gaat het bijvoorbeeld om een organisch peroxide, deze wordt uitsluitend in LQ verpakking opgeslagen. In totaal is maximaal 30 kg aan organisch peroxide aanwezig in de ruimte. Deze stof is hierom niet relevant voor het bepalen van het beschermingsniveau.
4.3	**Koopmansgoederen en aanverwante stoffen**			
4.3.1	Indien in een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 ook aanverwante stoffen en koopmansgoederen worden opgeslagen, moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden: □ in het uitgangspuntendocument (zie paragraaf 4.8) is bij de risicoafweging en het type blusinstallatie rekening gehouden met alle opgeslagen stoffen; □ gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en aanverwante stoffen mogen bij elkaar in een vak worden opgeslagen, mits het niet om onverenigbare combinaties gaat; □ koopmansgoederen moeten gescheiden worden opgeslagen van gevaarlijke stoffen (in aparte vakken); □ vakken met gevaarlijke stoffen moeten duidelijk herkenbaar zijn; □ elektrische componenten en apparaten moeten explosieveilig worden opgeslagen.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t. Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.3.2	In een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 is het toegestaan ook aanverwante stoffen op te slaan. Voorwaarde daarbij is dat de stoffen worden behandeld als gevaarlijke stoffen. Bij het bepalen van het beschermingsniveau moeten de eigenschappen van de aanverwante stoffen meegenomen worden. De opslag van koopmansgoederen is toegestaan na instemming door het bevoegd gezag.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja Dit wordt ter kennisname aangenomen. Het is in deze opslagvoorziening niet de bedoeling om niet-ADR-stoffen op te slaan.
4.4	**Bereikbaarheid opslagvoorziening Wabo**			
4.4.1	De opslagvoorziening en de voor de bestrijding van calamiteiten aanwezige voorzieningen moeten zodanig bereikbaar zijn, dat de bij de bestrijding vereiste middelen effectief kunnen worden ingezet. Toegangsdeuren tot een opslagvoorziening en aansluitpunten voor blussystemen moeten te allen tijde vrij worden gehouden.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja De opslagvoorziening is goed bereikbaar bij calamiteiten.
4.5	**Maximale oppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken Wabo, Arbo**			
4.5.1	**Maximaal vloeroppervlak**			
4.5.1	Het vloeroppervlak van een opslagvoorziening bedraagt ten hoogste 2 500 m2.indien sprake is van beschermingsniveau 1, 3 en 4. Voor beschermingsniveau 2a is de oppervlakte ten hoogste 1 000 m2		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja Het vloeroppervlakte bedraagt minder dan 2.500 m2.
4.5.2	**Scheiding tussen de vakken**			
4.5.2	De in een opslagvoorziening aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten afhankelijk van het beschermingsniveau zoals opgenomen in paragraaf 4.2 in vakken zijn opgeslagen. De grootte van een vak mag ten hoogste 300 m2 bedragen. Scheiding tussen vakken kan plaatsvinden door: □ een gangpad van tenminste 3,5 m; □ een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van tenminste 30 minuten. Indien een scheidingsconstructie tussen twee vakken is aangebracht mogen de verpakte stoffen niet hoger worden gestapeld dan tot 0,5 m onder de bovenrand. Bovendien mogen ze niet worden opgeslagen binnen 0,5 m van de open zijde van het vak.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t. De opslagruimte heeft een oppervlakte van <300 m2. Vakkenscheiding hoeft hierom niet plaats te vinden.
4.5.3	**Vakindeling**			
4.5.3	Indien onverenigbare combinaties, zoals bedoeld in vs. 3.4.8 worden opgeslagen in een opslagvoorziening moeten de stoffen in verschillende vakken worden opgeslagen en moet stoffenscheiding plaatsvinden volgens bijlage E. Het beschermingsniveau van de opslagvoorziening maakt hierbij niet uit.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja Stoffenscheiding vindt plaats in lijn met Bijlage E van PGS 15
4.5.4	Vakindeling bij beschermingsniveau 1: Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een blusinstallatie is een eventuele noodzakelijke vakindeling opgenomen in het UPD. Het UPD beschrijft op welke wijze de vakindeling moet worden uitgevoerd. Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een bedrijfsbrandweer moet vakindeling worden toegepast indien dit op basis van het uitgewerkte scenario noodzakelijk is. De vakscheiding behoort overeenkomstig vs. 4.5.2 plaats te vinden. In hoogstapelmagazijnen wordt de maximale vakindeling en de wijze waarop de vakken worden ingedeeld bepaald door de ontwerpeisen van de automatische blusinstallatie en de wijze waarop deze zijn vastgelegd in het uitgangspuntendocument (UPD, zie 4.8.2).		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t. Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.5.5	Vakindeling bij beschermingsniveau 2a en 3: Bij de opslag van brandbare stoffen moet een vakindeling worden toegepast (dit geldt alleen indien de maximale oppervlakte van 300 m2 wordt overschreden). De vakscheiding behoort overeenkomstig vs. 4.5.2 plaats te vinden. Binnen de afstand van 3,5 m uit vs. 4.5.2 mogen wel onbrandbare stoffen worden opgeslagen. Indien in een vak vloeistoffen met een vlampunt onder 100 °C in niet-metalen verpakking zijn opgeslagen, moeten voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat product naar naastgelegen vakken en/of ongecontroleerd naar buiten kan uitstromen. Een daartoe ontworpen externe opvangvoorziening is toegestaan, indien er geen sprake kan zijn van ongecontroleerde verspreiding.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja vakgrootte < 300 m2
4.5.6	Vakindeling bij beschermingsniveau 4: Vanwege de onbrandbaarheid van deze stoffen is een vakscheiding niet noodzakelijk.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t. Er is geen sprake van beschermingsniveau 4.
4.6	**Bluswateropvangvoorzieningen Wabo**			
4.6.1	Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 moet de nominale bluswateropvangcapaciteit worden bepaald met behulp van de in PGS 14 vermelde parameters. De werkelijke grootte van de bluswateropvangvoorziening moet: □ indien stoffen van ADR-klasse 6.1 zijn opgeslagen of een overeenkomstig bijkomend gevaar hebben, stoffen van ADR-klasse 9 (milieugevaarlijk) of CMR-stoffen, ten minste gelijk zijn aan de nominale opvangcapaciteit (100 %); □ indien stoffen van ADR-klasse 8 zijn opgeslagen, ten minste 50 % bedragen van de nominale capaciteit; □ indien stoffen van ADR-klasse 3 zijn opgeslagen, ten minste 25 % bedragen van de nominale capaciteit.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t. Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.6.2	Indien de bluswaterafvoer van meerdere opslagvoorzieningen is aangesloten op één centrale opvangvoorziening kan de opvangcapaciteit worden gedimensioneerd op de grootste opslagvoorziening. Dit geldt niet indien de bluswateropvangvoorziening in de opslagvoorziening zelf is gerealiseerd.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja De bluswaterafvoer komt uiteindelijk samen op één punt (richting de eigen afvalwaterzuivering). Deze is gedimensioneerd op ten minste de grootste opslagvoorziening.
4.7	**Productopvang Wabo**			
4.7.1	In de opslagvoorziening moet de productopvangcapaciteit zijn berekend aan de hand van tabel 5.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja Er is sprake van beschermingsniveau 3. De productopvang moet daarmee minimaal 10% bedragen van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak. De opvangvoorziening is in de ruimte, en biedt voldoende capaciteit voor minimaal 10% van de aanwezige vloeistoffen.
4.8	**Brandbeveiliging Wabo, Arbo**			
4.8.1	**Algemeen**			
4.8.1	Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd, moet een geschikt vastopgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem) aanwezig zijn dat gereed is vóór inbedrijfsneming. De installatie, of een combinatie van installaties moeten zijn ontworpen conform het goedgekeurde UPD. Ook met een bedrijfsbrandweer kan beschermingsniveau 1 gerealiseerd worden. De bedrijfsbrandweer moet dan aantoonbaar (uitgewerkt bedrijfsbrandweerscenario) in staat zijn om een blussing bij een voorzienbaar incident te realiseren.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t. Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.8.2	Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 2a moet zijn gerealiseerd, moet worden voldaan aan de volgende eisen: □ de opslagvoorziening is voorzien van branddetectie conform NEN 2535 met doormelding naar de regionale brandweeralarmcentrale. □ ADR 5.1 geklasseerde stoffen en stoffen met een vlampunt lager dan 100 0C moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen door [redacted] van een afstand van 3,5 m of 30 min brandwerende scheiding; □ vloeistoffen met een vlampunt lager dan 100 0C mogen niet naar een ander vak uitstromen; □ in het noodplan moet vastgelegd worden hoe in geval van een calamiteit buurbedrijven gealarmeerd worden; □ er mogen geen stoffen worden opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I, tenzij voor deze stoffen zelf een lager beschermingsniveau is vereist en ze in een apart vak worden opgeslagen; □ alle incidenten in de opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a moeten bijgehouden worden en geëvalueerd. De evaluatieresultaten moeten gedeeld worden met de werknemers.		n.v.t. Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t. Er is geen sprake van beschermingsniveau 2a.

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Toelichting invulling FAGE Opslagen tot 10 ton Voldoet? Brandveiligheidskasten	Voldoet?	Opslag waterbehandeling	Opslagen vanaf 10 ton Voldoet?	Chemicaliënopslag t.b.v. het CIP-proces
4.8.3	Bij een opslagvoorziening met beschermingsniveau 4 zijn de voorschriften 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10 niet van toepassing, indien de benodigde productopvang zoals genoemd in vs. 4.7.1 bestand is tegen brand en binnen 2 m geen brandgevaarlijke goederen of brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn. Daarnaast gelden de volgende voorwaarden: □ de gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten gegroepeerd opgeslagen worden met inachtneming van de eisen voor stoffenscheiding als aangegeven in bijlage E; □ indien opslag plaatsvindt gezamenlijk met overige ongevaarlijke goederen die onbrandbaar zijn of de brand niet kunnen onderhouden moet de opslag plaatsvinden in gemarkeerde vakken.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 4.
4.8.4	Aan vs. 4.8.3 wordt in ieder geval voldaan indien in afwijking van vs. 4.7.1 de productopvang 100 % van de aanwezige vloeistoffen is en deze productopvang bestand is tegen brand.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 4.
4.8.5	Na instemming door het bevoegd gezag mag een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 of 4 inpandig worden gesitueerd.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja	Er is sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3. Na instemming van het bevoegd gezag mag deze inpandig zijn gesitueerd. Bevoegd gezag wordt verzocht in te stemmen met inpandige opslag. De opslagvoorziening voldoet aan de van toepassing zijnde eisen uit hoofdstukken 3 en 4, en er is aanvullend (boven-wettelijk) een sprinkler-installatie aanwezig.
4.8.6	Dit voorschrift met betrekking tot inpandige situering van een opslagvoorziening met beschermingsniveaus 3 en 4 uit PGS 15:2016 is vervallen. De reden hiervoor is dat deze richtlijn niet ingaat op vluchtmogelijkheden voor werknemers. Voorts richten de voorschriften zich specifiek op d ein het Bal vermelde activiteit, zijnde het opslaan van gevaarlijke stoffen, en niet op aangrenzende ruimtes/compartimenten. Vs 4.8.5 biedt mogelijkheden tot maatwerk.		n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
4.8.2	**Beoordeling en goedkeuring van VBB-systemen**					
4.8.7	Indien in een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 een VBB-systeem wordt toegepast, moet de drijver van de inrichting een uitgangspuntendocument (UPD) opstellen. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het VBB-systeem en omvat de uitgangspunten daarvoor. Het UPD moet zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, voordat met de aanleg van het VBB-systeem wordt begonnen. Het UPD moet binnen de inrichting aanwezig zijn. Het UPD bevat: 1. de doelstelling of doelstellingen van het VBB-systeem; 2. de beschrijving van de situatie waarvoor het VBB-systeem doeltreffend is ten aanzien van de doelstellingen: a. de lijst van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en/of groepen van gevaarlijke stoffen en/of ADR-gevarenklassen waarvoor vergunning verleend is dan wel wordt aangevraagd en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; b. de lijst van overige stoffen (aanverwante stoffen, koopmansgoederen en pallets) die kunnen worden opgeslagen en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; c. de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking van het VBB-systeem; d. de brandscenario's waarvoor het VBB-systeem doeltreffend moet zijn; 3. het gekozen VBB-systeem met verantwoording; 4. de prestatie-eisen te stellen aan het VBB-systeem om de doelstellingen te bereiken; 5. de voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie toe te passen normen (de ontwerpnorm) met verantwoording van de keuze; 6. de afwijkingen ten opzichte van de ontwerpnorm en/of deze PGS; i. door toepassing van een gelijkwaardig alternatief met verantwoording; ii. door buiten toepassing verklaren van onderdelen van de ontwerpnorm met verantwoording. Minimaal eens per vijf jaar beoordeelt een type A inspectie-instelling in opdracht van de drijver van de inrichting het uitgangspuntendocument. De inspectie-instelling geeft de verschillen aan tussen de normversie die gebruikt is in het		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.8.8	Voordat het UPD ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag, moet het zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingsystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het beoordelingsrapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.8.9	Een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 en waarbij een VBB-systeem is toegepast, mag niet eerder in gebruik worden genomen dan nadat een initieel inspectierapport door een type A inspectie-instelling is afgegeven. Uit het inspectierapport moet blijken of het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten als bedoeld in vs. 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de inrichting aanwezig zijn.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.8.10	Na ingebruikname van een brandbeveiligingsinstallatie zoals bedoeld in vs. 4.8.1 moet deze iedere twaalf maanden door een type A inspectie-instelling zoals bedoeld in vs. 4.8.9 worden beoordeeld. Bij deze beoordeling moet getoetst worden of het VBB-systeem en de situatie binnen de opslagvoorziening in overeenstemming zijn met het door het bevoegd gezag goedgekeurde UPD als bedoeld in 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de opslagvoorziening aanwezig zijn.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.8.11	De drijver van de inrichting behoort de opslagvoorziening in overeenstemming met het UPD in gebruik te hebben.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
4.9	**Blus-/koelwatervoorzieningen**					
4.9.1	Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1, beschermingsniveau 2a en beschermingsniveau 3 is de aanwezigheid van een primaire, secundaire of tertiaire bluswatervoorziening of een combinatie van deze voorzieningen vereist. Het bluswater moet bereikbaar zijn en aansluiten bij het aanwezige materieel van de in die specifieke omgeving aanwezige (overheids)brandweer. De beschikbaarheid van het bluswater moet procedureel dan wel in de vergunning geborgd zijn. Voor deze opslagvoorzieningen geldt, dat indien brandoverslag vanuit de omgeving naar de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen niet aannemelijk is en een brand in de opslagvoorziening niet kan leiden tot uitbreiding naar een andere activiteit, de bovengenoemde bluswatervoorziening niet noodzakelijk is.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	ja	De opslagvoorziening is voorzien van een (bovenwettelijke) sprinklerinstallatie. Op het buitenterrein zijn voorzieningen aanwezig voor een secundaire en tertiaire bluswatervoorziening (zijnde: bluswaterriool en hydranten). De brandweer kan hiervan gebruik maken als blusmiddel. De beschikbaarheid van dit bluswater is opgenomen in de aanvraag omgevingsvergunning (activiteit milieu) en zal vervolgens procedureel in de vergunning geborgd zijn.
4.9.2	Voor een opslagvoorziening van beschermingsniveau 1 wordt de bluswatervoorziening (ten behoeve van koelen) aanvullend beschouwd ten opzichte van het in de opslagvoorziening aanwezige stationaire blussysteem (zie vs. 4.8.1). De hoeveelheid blus-/ koelwater voor de mobiele inzet van de overheidsbrandweer, en de wijze van beschikbaarheid wordt op basis van één of meerdere uitgewerkte scenario's bepaald.		n.v.t.	Er is geen sprake van een opslagvoorziening groter dan 10.000 kg, hierom is hoofdstuk 4 niet van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.
	6 Opslag van gasflessen					
6.1	**Inleiding**					
6.1.1	**Toepassingsgebied**					
6.1.1	Enkel de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 zijn van toepassing op opslagvoorzieningen voor gasflessen; 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 t/m 3.2.10, 3.2.13, 3.4.10, 3.4.11, 3.4.12, 3.7.1 t.m. 3.7.4, 3.7.6 t/m 3.9.1, 3.11.1 t.m. 3.19.2, 3.19.4 en 3.19.5. Een aantal voorschriften in de hier genoemde verwijzing gaat over inpandige opslag. Dit is alleen van toepassing indien inpandige opslag plaatsvindt.					
6.1.2	**Kenmerking en etikettering**					
6.1.2	Gasflessen moeten duidelijk leesbaar en duurzaam (door inslagen of etiketten) de volgende opschriften dragen: a) het UN-nummer en de juiste vervoersnaam van het gas(mengsel); b) het gevaarsetiket zoals voorgeschreven in het VLG/ADR, IMDG en/of CLP. Bij gasflessen mag dit etiket aangebracht zijn op het niet-cilindrische deel (schouder) van de fles. Etiketten mogen elkaar gedeeltelijk overlappen; c) datum (jaar) van het volgende periodieke onderzoek. Voor samengeperste gassen moet bovendien zijn aangegeven: d) de beproevingsdruk in bar; e) de lege massa in kg; f) de bedrijfsdruk in bar. Voor vloeibaar gemaakte gassen: g) de beproevingsdruk in bar; h) de waterinhoud in l; i) de lege massa in kg; j) de maximale vulmassa en de eigen massa van de houder met uitrustingsdelen of de bruto massa, alles in kg.					
6.1.3	**Keurmerken**					
6.1.3	Elke gasfles moet voorzien zijn van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.					
6.2	**Voorschriften voor de opslag van gasflessen Wabo, Arbo**					

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Toelichting invulling FAGE Opslagen tot 10 ton Voldoet? Brandveiligheidskasten	Opslagen tot 10 ton Voldoet? Opslag waterbehandeling	Opslagen vanaf 10 ton Voldoet? Chemicaliënopslag t.b.v. het CIP-proces
6.2.1	Gasflessen, waarvan de gezamenlijke waterinhoud meer bedraagt dan 125 l, moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening met uitzondering van werkvoorraden, of op een laskar geplaatste gasflessen of gasflessen die zijn aangesloten aan een verzamelleiding die leidt naar een verbruikspunt. In een opslagvoorziening mogen geen andere goederen aanwezig zijn die voor het beheer van de gasflessen niet functioneel zijn.			
6.2.2	De voorschriften van hoofdstuk 6 zijn ook van toepassing op lege gasflessen.			
6.2.3	Gasflessen met medische en medicinale inhoud moeten vanwege eisen uit de GMP beschermd tegen weersinvloeden worden opgeslagen. Dit kan, in afwijking van hetgeen gesteld is in paragraaf 6.1, en met een gezamenlijke inhoud groter dan 2 500 l ook in een inpandige opslagvoorziening (daarmee dus in afwijking van vs. 3.2.4). Omdat het hier enkel inerte en oxiderende gassen betreft is alleen brandwerendheid van 60 minuten van buiten naar binnen van belang.			
6.2.4	Ook sommige speciale gasmengsels ten behoeve van kalibratie/laboratorium doeleinden vragen vanwege kwaliteit/houdbaarheid soms geconditioneerde opslag binnen. Hier betreft het altijd kleine opslagen met een gezamenlijke inhoud kleiner dan 2 500 l. Dit kan, in afwijking van hetgeen gesteld in paragraaf 6.1, ook in een inpandige opslagvoorziening, mits voldaan wordt aan de WBDBO van 60 minuten.			
6.2.5	Indien opslag van gasflessen plaatsvindt tegen de gevel van een tot de inrichting behorend bouwwerk moet deze wand een WBDBO van ten minste 60 min bezitten. Indien de wand meer dan 4 m hoog is, geldt deze eis alleen voor de eerste vier m; indien de wand aan weerszijden van de opslag verder dan 2 m doorloopt, geldt de eis alleen voor de eerste 2 m links en rechts van de opslag			
6.2.6	In afwijking van vs. 3.2.3 gelden de in tabel 6.1 genoemde afstanden van de (half)open opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens of tot bouwwerken die tot de inrichting behoren dan wel andere brandbare objecten.			
6.2.7	Gasflessen moeten door vastzetten of anderszins tegen omvallen zijn beschermd.			
6.2.8	De totale waterinhoud van een cilinderpakket (gasflessenbatterij) mag niet meer bedragen dan 3 000 l. Batterijen bestemd voor het vervoer van giftige gassen van ADR-klasse 2 moeten verder worden beperkt tot maximaal 1 000 l waterinhoud.			
6.2.9	De vloer van de opslagvoorziening mag niet lager zijn gelegen dan de omliggende vloer, aangrenzende ruimten of het omringende maaiveld. Deze vloer moet vlak zijn, en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Bij een open opslagvoorziening moet deze afwaterend zijn uitgevoerd. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat zich onder de vloer geen gas kan verzamelen (dit geldt niet indien uitsluitend gassen worden opgeslagen die lichter zijn dan lucht).			
6.2.10	De drijver van de inrichting moet er op toezien dat de herkeuringstermijn van de in gebruik zijnde gasflessen en de binnen de inrichting aanwezige gasflessen niet is verstreken. Bij het inwisselen/omruilen/vullen moet met de naderende keuringstermijn rekening worden gehouden. Indien een gasfles na de herkeuringstermijn nog in gebruik is, aantoonbaar ten gevolge van een langere gebruiksperiode, dan wel lage gebruiksfrequentie, wordt dit toegestaan tot ten hoogste tweemaal de keuringstermijn (voor zover de gasflessen overeenkomstig NEN-EN 1968 in goede staat van onderhoud verkeren).			
6.2.11	In een opslagvoorziening mogen geen afsluiters van gasflessen worden geopend. Het is echter toegelaten dat in combinatie met opslag, gasflessen via een verbinding met vaste leidingen zijn gekoppeld aan een installatie waar deze gassen worden toegepast. Het hiervoor genoemde verbod van het openen van afsluiters geldt niet voor deze gasflessen.			
6.2.12	Het stapelen van gasflessen is alleen toegelaten indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. Bij het stapelen in staande toestand mogen niet meer dan drie lagen gasflessen op elkaar zijn geplaatst, behoudens wanneer gebruik wordt gemaakt van pallets die een hogere stapeling toelaten. Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met een giftig of brandbaar gas dat tot vloeistof is verdicht of in vloeistof is opgelost, in liggende toestand op te slaan of te stapelen.			
6.2.13	Gasflessen met gassen met gelijksoortige gevaarseigenschappen moeten bij elkaar worden opgeslagen. Lege gasflessen mogen apart worden opgeslagen.			
6.2.14	Een opslagplaats van gasflessen moet voorzien zijn van vanaf de aanlooproutes waarneembare signalering die de gevaareigenschappen van de desbetreffende gasgroep aangeeft.			
6.2.15	Zichtbaar beschadigde of lekkende gasflessen moeten apart worden gezet op een locatie waar het uitstromende gas zo weinig mogelijk gevaar oplevert.			
6.2.16	Natuurlijke ventilatie moet steeds zijn gewaarborgd. Een eventueel dak moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.			
6.2.17	Indien opslag plaatsvindt van gasflessen met brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht zoals propaan en butaan, moet een afstand worden aangehouden van ten minste 5 m tot kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering. Tevens moet ten minste 5 m worden aangehouden tot aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.			
6.2.18	In situaties waarin gevaar bestaat op beschadiging van gasflessen ten gevolge van frequente voertuigbewegingen moet dat deel van de opslagvoorziening zijn voorzien van een aanrijdbeveiliging (dit geldt niet voor transportmiddelen ten behoeve van de opslag).			
6.2.19	Van een inpandige opslagvoorziening moet ten minste één wand een buitenmuur zijn waarin zich ten minste één deur bevindt.			
6.3	**Opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast Wabo, Arbo**			
6.3.1	De voorschriften 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 en 6.2.7 tot en met 6.2.16 zijn van overeenkomstige toepassing op de opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast.			
6.3.2	Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-2 voldoen en een brandwerendheid hebben van tenminste 60 minuten. Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage F.			
6.3.3	Binnen de inrichting moet voor de brandveiligheidsopslagkast voor gasflessen een productcertificaat aanwezig zijn, waaruit blijkt dat de brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de norm als bedoeld in vs. 6.3.2.			
6.3.4	Overeenkomstig de Europese norm NEN-EN-14470-2 moet op de voorkant (buitenkant) van de kast op een goed zichtbare plaats de volgende informatie zijn aangebracht: a) de classificatie van de kast, aangegeven in type G60 of G90; b) deuren sluiten; c) verbodsbord (Vuur, open vlam, roken verboden) conform NEN-EN-ISO 7010; d) gevaarsymbool (gasflessen onder druk) conform NEN-EN-ISO 7010 W029; e) de van toepassing zijnde norm: NEN-EN-14470-2; f) naam of merk van de producent; g) modelnummer en jaar van productie.			
6.3.5	De opstellingsplaats van een brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de volgende eisen: □ de brandveiligheidsopslagkast bevindt zich op maximaal 5 m van een buitendeur. Op de deur is het gevaarsymbool voor drukhouders (NEN-EN-ISO 7010 W029, inclusief relevante bijkomend gevaren conform NEN-EN-ISO 7010 of GHS) aangebracht; □ de brandveiligheidsopslagkast bevindt zich niet in een kelder, of op een verdieping			
6.3.6	Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.			

PGS 31 - GAP analyse

FAGE, locatie Hoogeveen

Uitvoering door: [redacted]
Vrijgegeven door: [redacted]
Datum en versie: 3 maart 2022
PGS 31 (versie augustus 2021)

Ytk nr.	Omschrijving van voorschrift **3 Constructie en installatie van de tankinstallatie** **3.2 Bovengrondse opslag**	Opslag Salpeterzuur (53%) (fabriek) Voldoet?	Opslag Salpeterzuur (53%) (fabriek) Opmerkingen	Opslag IBP LF (long 20%) (fabriek) Voldoet?	Opslag IBP LF (long 20%) (fabriek) Opmerkingen	Opslag PS waste (fabriek) Voldoet?	Opslag PS waste (fabriek) Opmerkingen	Opslag zoutzuur (WW1P) Voldoet?	Opslag zoutzuur (WW1P) Opmerkingen	Opslag loog (bochtzuur (WW1P) Voldoet?	Opslag loog (bochtzuur (WW1P) Opmerkingen	Opslag natronloog (WW1P) Voldoet?	Opslag natronloog (WW1P) Opmerkingen	Aanvullen 50cm (vanaf locatie) Voldoet?	Aanvullen 50cm (vanaf locatie) Opmerkingen
Constructie van de tankinstallatie															
2.2.1	De tankinstallatie inclusief leidingen en appendages is zodanig ontworpen, vervaardigd en geïnstalleerd dat deze bij normaal gebruik een aanvaardbaar risico oplevert voor mens en milieu. Dat betekent ten minste dat de gehele installatie: - chemisch resistent is tegen de stoffen die worden opgeslagen; - voldoende sterk is, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen; - toegerust is om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken; - in geval van een opslagtank waarin een vloeistof van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep II is opgeslagen, deze worden moet zijn van voldoende noodventilatiecapaciteit.	ja	De gehele installatie: - is chemisch resistent tegen de stoffen die worden opgeslagen; - is voldoende sterk, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen; - is toegerust om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken: Er is geen sprake van opslag van een vloeistof met ADR-klasse 3 uit verpakkingsgroep II.	ja	De gehele installatie: - is chemisch resistent tegen de stoffen die worden opgeslagen; - is voldoende sterk, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen; - is toegerust om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken: Er is geen sprake van opslag van een vloeistof met ADR-klasse 3 uit verpakkingsgroep II.	ja	De gehele installatie: - is chemisch resistent tegen de stoffen die worden opgeslagen; - is voldoende sterk, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen; - is toegerust om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken: Er is geen sprake van opslag van een vloeistof met ADR-klasse 3 uit verpakkingsgroep II.	ja	De gehele installatie: - is chemisch resistent tegen de stoffen die worden opgeslagen; - is voldoende sterk, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen; - is toegerust om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken: Er is geen sprake van opslag van een vloeistof met ADR-klasse 3 uit verpakkingsgroep II.	ja	De gehele installatie: - is chemisch resistent tegen de stoffen die worden opgeslagen; - is voldoende sterk, rekening houdend met de condities die zich bij gebruik kunnen voordoen; - is toegerust om het vrijkomen van gevaarlijke stoffen en de schadelijke gevolgen daarvan te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken: Er is geen sprake van opslag van een vloeistof met ADR-klasse 3 uit verpakkingsgroep II.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.2	Indien een vloeistof in meerdere gevaarscategorieën kan worden ingedeeld, geldt het totaal van de hiervoor cellende eisen. Er moet altijd uit worden cessen van het hoogste risico.	ja	Er wordt binnen de inrichting altijd uitgegaan van het hoogste risico.	ja	Er wordt binnen de inrichting altijd uitgegaan van het hoogste risico.	ja	Er wordt binnen de inrichting altijd uitgegaan van het hoogste risico.	ja	Er wordt binnen de inrichting altijd uitgegaan van het hoogste risico.	ja	Er wordt binnen de inrichting altijd uitgegaan van het hoogste risico.	ja	Er wordt binnen de inrichting altijd uitgegaan van het hoogste risico.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.3	Indien vloeistoffen/mengsels met een vlampunt hoger dan 60 °C verwarmd worden opgeslagen boven een temperatuur van 5 °C (voor enkelwandige stalen) of 15 °C (voor meegwalig) onder het vlampunt, gelden de eisen voor ontvlambare vloeistoffen. Indien is aangetoond dat de stoffen niet-brandonderhoudend zijn, gelden deze eisen niet.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat dit type opslag niet plaatsvindt.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat dit type opslag niet plaatsvindt.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat dit type opslag niet plaatsvindt.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat dit type opslag niet plaatsvindt.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat dit type opslag niet plaatsvindt.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat dit type opslag niet plaatsvindt.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.4	Een tankinstallatie mag pas in gebruik worden genomen nadat een gecertificeerde installateur een kwaliteitsverklaring heeft afgegeven dat de desbetreffende installatie voldoet aan de eisen zoals omschreven in het installateur (Ruaa). Binnen een maand na afronding van de installatiewerkzaamheden moet een installatiecertificaat volgens BRL-K903/BRL 5903 7800 of een aantoonbaar gelijkwaardig beoordelingssysteem voorhanden zijn. Het geregistreerde installatiecertificaat moet zijn afgegeven door een gecertificeerde installateur die is gecertificeerd op basis van BRL-K903/BRL 5903 7800 of een aantoonbaar gelijkwaardig beoordelingssysteem. Alle geregistreerde installatiecertificaten moeten door de drijver van de inrichting binnen de inrichting worden bewaard en ter inzage beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.	ja	Binnen de organisatie wordt gerealiseerd dat de benodigde certificaten verkregen worden, de certificaten worden geregistreerd en opgeslagen.	ja	Binnen de organisatie wordt gerealiseerd dat de benodigde certificaten verkregen worden, de certificaten worden geregistreerd en opgeslagen.	ja	Binnen de organisatie wordt gerealiseerd dat de benodigde certificaten verkregen worden, de certificaten worden geregistreerd en opgeslagen.	ja	Binnen de organisatie wordt gerealiseerd dat de benodigde certificaten verkregen worden, de certificaten worden geregistreerd en opgeslagen.	ja	Binnen de organisatie wordt gerealiseerd dat de benodigde certificaten verkregen worden, de certificaten worden geregistreerd en opgeslagen.	ja	Binnen de organisatie wordt gerealiseerd dat de benodigde certificaten verkregen worden, de certificaten worden geregistreerd en opgeslagen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.5	Bij hoogkwetsbare gevaarlijke vloeistoffen (zie ADR, 2.2.3.1.5) en niet-ontvlambare gevaarlijke vloeistoffen is onderafname toegestaan. Bij overige gevaarlijke vloeistoffen mag dit alleen onder bepaalde voorwaarden door middel van een PRBE.	ja	Bij deze vloeistof is zowel onder- als bovenafname toegestaan omdat het niet gaat om een ontvlambare gevaarlijke vloeistof.	ja	Bij deze vloeistof is zowel onder- als bovenafname toegestaan omdat het niet gaat om een ontvlambare gevaarlijke vloeistof.	ja	Bij deze vloeistof is zowel onder- als bovenafname toegestaan omdat het niet gaat om een ontvlambare gevaarlijke vloeistof.	ja	Bij deze vloeistof is zowel onder- als bovenafname toegestaan omdat het niet gaat om een ontvlambare gevaarlijke vloeistof.	ja	Bij deze vloeistof is zowel onder- als bovenafname toegestaan omdat het niet gaat om een ontvlambare gevaarlijke vloeistof.	ja	Bij deze vloeistof is zowel onder- als bovenafname toegestaan omdat het niet gaat om een ontvlambare gevaarlijke vloeistof.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.6	Indien de zuigleiding en/of het afleverpunt zich onder het hoogste productniveau van de opslagtank bevindt/bevinden (dit geldt ook bij alle tankcondullingen aan de bovenzijde van de opslagtank), zal een antiheverbeveiliging in de zuigleiding zo dicht mogelijk bij de opslagtank moeten worden geplaatst. Dit ter voorkoming dat de opslagtank zich toegreerd bij testbgebruik/pompdefect. Verder moet de antiheverbeveiliging de overdruk in de zuigleiding indien nodig terug naar de opslagtank laten stromen.	ja	Er is een anti-heverbeveiliging aanwezig.	ja	Er is een anti-heverbeveiliging aanwezig.	ja	Er is een anti-heverbeveiliging aanwezig.	ja	Er is een anti-heverbeveiliging aanwezig.	ja	Er is een anti-heverbeveiliging aanwezig.	ja	Er is een anti-heverbeveiliging aanwezig.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Overvulbeveiliging															
2.2.7	De nieuwe tankinstallatie is voorzien van een deelmatige technische overvulbeveiliging. De aard van de stoffen is bepalend voor het vereiste voorzieningenniveau. Het voorzieningenniveau is uitgewerkt in een drietal typicals, waarbij hoe hoger het nummer van de typical dies te waarden de vereiste maatregelen zijn om overvulling te voorkomen. In plaats van gebruik te maken van de standaard configuratie zoals beschreven bij de drie typicals, kan er voor de technische overvulbeveiliging gebruik worden gemaakt van de werkwijze zoals omschreven in de NEN EN IEC 81508 serie en de NEN EN IEC 81611 serie, waarmee het voorzieningenniveau op basis van deze normen wordt bepaald.	ja	Er is een overvulbeveiliging aanwezig, zie onderstaand bij de betreffende typical.	ja	Er is een overvulbeveiliging aanwezig, zie onderstaand bij de betreffende typical.	ja	Er is een overvulbeveiliging aanwezig, zie onderstaand bij de betreffende typical.	ja	Er is een overvulbeveiliging aanwezig, zie onderstaand bij de betreffende typical.	ja	Er is een overvulbeveiliging aanwezig, zie onderstaand bij de betreffende typical.	ja	Er is een overvulbeveiliging aanwezig, zie onderstaand bij de betreffende typical.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.8	De maatregelen voor typical 1 zijn van toepassing voor alle vloeistoffen die vallen onder het toepassingsgebied van PGS 31, m.u.v. die vloeistoffen die genoemd worden bij typical 2 of 3. Voor die vloeistoffen moet de desbetreffende typical worden toegepast. Indien een vloeistof genoemd wordt bij meerdere typicals, moeten de voorzieningen voor de typical met het hoogste nummer worden toegepast.	ja	Salpeterzuur valt onder typical 3, hiervan is gekozet aan de maatregelen voor deze typical en niet aan typicals 1 en 2.	ja	Deze stof vall onder typical 1..	ja	Deze stof vall onder typical 1.	ja	Deze stof vall onder typical 1.	ja	Deze stof vall onder typical 1.	ja	Deze stof vall onder typical 1.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.9	De maatregelen voor typical 2 zijn van toepassing voor de volgende vloeistoffen: ☐ vloeistoffen van PGS klasse K3 en/of ADR klasse 3 verpakkingsgroep III, en met een vlampunt hoger dan 55 °C (voor vloeistoffen met een vlampunt hoger of gelijk aan 55 °C is typical 1 van toepassing); ☐ vloeistoffen van PGS klasse K1 of K2 en/of ADR klasse 3 verpakkingsgroep I en II; ☐ vloeistoffen waar conform de CLP-verordening de volgende H-zinnen in het VIB genoemd zijn: ☐ H340 (Kan genetische schade veroorzaken). ☐ H350 (Kan kanker veroorzaken).	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.10	De maatregelen voor typical 3 zijn van toepassing voor de volgende vloeistoffen vloeistoffen waar conform de CLP-verordening de volgende H-zinnen in het VIB genoemd zijn: ☐ H310 (Dodelijk bij contact met de huid); ☐ H330 (Dodelijk bij inademing); ☐ H331 (Giftig bij inademing).	ja	Salpeterzuur is geclassificeerd als acuut toxich bij inademing (H331). Hiermee is typical 3 van toepassing.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	ja	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.11	Tankinstallaties die voldoen aan de beschrijving van typical 1 bevatten tenminste de volgende maatregelen om overvullen te voorkomen: ☐ **een voorzienin om voorafgaand aan het vullen het niveau te bepalen** (zie vs. 2.2.21) **en bij het bereiken** van het hoog niveau een voorziening om handmatig het vullen te stoppen. Het stoppen moet tenminste handmatig plaats kunnen vinden middels een drukknop, handafsluiter of pompschakelaar. ☐ **een mechanische onafhankelijke overvulbeveiliging (MOOB) of een onafhankelijke elektronische** overvulbeveiliging (EOOB). Zonder tussenkomst van een persoon zal de toevoer automatisch stoppen bij hoog-hoog niveau. Dit gebeurt onafhankelijk van de reguliere niveaumeting. In deze typical wordt het vullen gestopt met een eenvoudige handeling bij het bereiken van het hoog niveau waarbij de pomp wordt gestopt en/of de klep wordt gesloten. Deze handeling moet op een veilige locatie plaatsvinden.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	ja	Het gaat om een nieuwe tank voorzien van een deelmatige niveaumeting en overvulbeveiliging. De overvulbeveiliging is onafhankelijk uitgevoerd, ook zonder tussenkomst van een persoon kan deze het vullen automatisch stoppen. Opgemerkt wordt dat het vullen ook handmatig kan worden gestopt.	ja	Het gaat om een nieuwe tank voorzien van een deelmatige niveaumeting en overvulbeveiliging. De overvulbeveiliging is onafhankelijk uitgevoerd, ook zonder tussenkomst van een persoon kan deze het vullen automatisch stoppen. Opgemerkt wordt dat het vullen ook handmatig kan worden gestopt.	ja	Het gaat om een nieuwe tank voorzien van een deelmatige niveaumeting en overvulbeveiliging. De overvulbeveiliging is onafhankelijk uitgevoerd, ook zonder tussenkomst van een persoon kan deze het vullen automatisch stoppen. Opgemerkt wordt dat het vullen ook handmatig kan worden gestopt.	ja	Het gaat om een nieuwe tank voorzien van een deelmatige niveaumeting en overvulbeveiliging. De overvulbeveiliging is onafhankelijk uitgevoerd, ook zonder tussenkomst van een persoon kan deze het vullen automatisch stoppen. Opgemerkt wordt dat het vullen ook handmatig kan worden gestopt.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.12	Tankinstallaties die voldoen aan de beschrijving van typical 2 bevatten tenminste de volgende maatregelen om overvullen te voorkomen: ☐ **een elektronische niveaumeting met akoestisch en visueel alarm bij het bereiken van de hoog niveau** instelling. Het stoppen moet tenminste handmatig plaats kunnen vinden middels een drukknop, handafsluiter of pompschakelaar. ☐ **een mechanische onafhankelijke overvulbeveiliging (MOOB) of een onafhankelijke elektronische** overvulbeveiliging (EOOB). Zonder tussenkomst van een persoon zal de toevoer automatisch stoppen bij hoog-hoog niveau. Dit gebeurt onafhankelijk van de reguliere niveaumeting. Bij het hoog niveau alarm is zoreel een visueel als akoestisch signaal vereist. Voor tanks met een volume van maximaal 10 m3, mag er een keuze worden gemaakt tussen een akoestisch of visueel signaal (dit mag ook in de PLC of gebouwbeheersysteem zijn geregeld). In deze typical wordt het vullen gestopt met een eenvoudige handeling bij het bereiken van het hoog niveau waarbij de pomp wordt gestopt en/of de klep wordt gesloten. Deze handeling moet op een veilige locatie plaatsvinden. Indien er niet gewald wordt vanuit een tankwagen, dan moet met behulp van een PRBE deze veilige locatie worden geborgd.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.13	Tankinstallaties die voldoen aan de beschrijving van typical 3 bevatten tenminste de volgende maatregelen om overvullen te voorkomen: ☐ **een elektronische niveaumeting met akoestisch en visueel alarm bij het bereiken van de hoog niveau** instelling; ☐ **een onafhankelijke elektronische overvulbeveiliging** (EOOB). Zonder tussenkomst van een persoon zal de toevoer automatisch stoppen bij hoog-hoog niveau. Dit gebeurt onafhankelijk van de reguliere niveaumeting. Bij het hoog niveau alarm is zoreel een visueel als akoestisch signaal vereist.. In deze typical wordt het vullen gestopt door een drukknop op een veilige locatie en, indien aanwezig, vanuit de controlekamer. De veilige locatie moet met behulp van een PRBE worden geborgd.	ja	De salpeterzuurtank beschikt over een elektronische niveaumeting, deze geeft op locatie een akoestisch en visueel alarm bij het bereiken van een hoog niveau. Ook in de controlekamer gaat een alarmering af. De tank beschikt ook over een onafhankelijke elektronische overvulbeveiliging. Deze stopt het vullen zonder tussenkomst van een persoon bij een hoog-hoog niveau. Opgemerkt wordt dat het vullen ook handmatig kan worden gestopt.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Deze typical is niet van toepassing op deze stof.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Fundering en onderafname															
2.2.14	Een bovengrondse opslagtank waarin ontvlambare vloeistoffen worden opgeslagen, moet worden geplaatst op een ondergrond die is vervaardigd van onbrandbaar materiaal volgens NEN 6064.	n.v.t.	Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof.	n.v.t.	Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof.	n.v.t.	De PGS 31 definieert een ontvlambare vloeistof als een vloeistof met een vlampunt tot 60 graden Celsius. Het vlampunt van deze vloeistof is hoger, waarmee het geen ontvlambare vloeistof betreft en de voorschriften voor ontvlambare vloeistoffen niet van toepassing zijn.	n.v.t.	Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof.	n.v.t.	Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof.	n.v.t.	Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof.	n.v.t.	Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.15	Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet onder een bovengrondse opslagtank en/of opvangbak een doelmatige fundering die aansluitracht.	ja	Er is een doelmatige fundering aanwezig.	ja	Er is een doelmatige fundering aanwezig.	ja	Er is een doelmatige fundering aanwezig.	ja	Er is een doelmatige fundering aanwezig.	ja	Er is een doelmatige fundering aanwezig.	ja	Er is een doelmatige fundering aanwezig.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.16	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank moet voldoende sterk zijn om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	ja	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	ja	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	ja	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	ja	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	ja	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	ja	De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de desbetreffende tank met inhoud te dragen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Warmtebelasting															
2.2.17	Draagconstructies die kunnen worden aangestraald met een hogere warmtebelasting dan 19 kW/m2 en waarbij ten gevolge van de warmtestraling falen van (onderdelen van) de tankinstallatie kan plaatsvinden, moeten de draagconstructies worden beschermd tegen te grote warmtebelasting. Dit kan door toepassing van passieve brandbescherming of koeling.	ja	De tank staat inpandig. Het kan hierom niet worden uitgesloten dat de tank wordt aangestraalt met de genoemde warmtebelasting in het geval van gebouwbrand. Ter voorkoming van dit scenario is een sprinklersysteem aanwezig. Hiermee wordt voldoende geborgd dat de warmtebelasting op de opslagtank niet de genoemde 19 kW/m2 overschrijd.	ja	De tank staat inpandig. Het kan hierom niet worden uitgesloten dat de tank wordt aangestraalt met de genoemde warmtebelasting in het geval van gebouwbrand. Ter voorkoming van dit scenario is een sprinklersysteem aanwezig. Hiermee wordt voldoende geborgd dat de warmtebelasting op de opslagtank niet de genoemde 19 kW/m2 overschrijd.	ja	De tank staat inpandig. Het kan hierom niet worden uitgesloten dat de tank wordt aangestraalt met de genoemde warmtebelasting in het geval van gebouwbrand. Ter voorkoming van dit scenario is een sprinklersysteem aanwezig. Hiermee wordt voldoende geborgd dat de warmtebelasting op de opslagtank niet de genoemde 19 kW/m2 overschrijd.	ja	De tank staat inpandig. Het kan hierom niet worden uitgesloten dat de tank wordt aangestraalt met de genoemde warmtebelasting in het geval van gebouwbrand. Ter voorkoming van dit scenario is een sprinklersysteem aanwezig. Hiermee wordt voldoende geborgd dat de warmtebelasting op de opslagtank niet de genoemde 10 kW/m2 overschrijd.	ja	De tank staat inpandig. Het kan hierom niet worden uitgesloten dat de tank wordt aangestraalt met de genoemde warmtebelasting in het geval van gebouwbrand. Ter voorkoming van dit scenario is een sprinklersysteem aanwezig. Hiermee wordt voldoende geborgd dat de warmtebelasting op de opslagtank niet de genoemde 19 kW/m2 overschrijd.	ja	De tank staat inpandig. Het kan hierom niet worden uitgesloten dat de tank wordt aangestraalt met de genoemde warmtebelasting in het geval van gebouwbrand. Ter voorkoming van dit scenario is een sprinklersysteem aanwezig. Hiermee wordt voldoende geborgd dat de warmtebelasting op de opslagtank niet de genoemde 19 kW/m2 overschrijd.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Warmte-isolerende bekleding of coating															

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Conform referentie voor (BOS) (Bestek)	Voldoet?	Conform MIP LF (Voor BOS) (Bestek)	Voldoet?	Conform PS (verder) (Bestek)	Voldoet?	Conform overkoer (WWTP)	Voldoet?	Conform Overstroomde (WWTP)	Voldoet?	Conform Bestek/ontw (WWTP)	Verkoet?	Akkoord/niet akkoord/toelichting/advies
	Opmerkingen			Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen
2.2.18	Indien een opslagtank wordt voorzien van een brandwerende coating, moet deze coating voldoen aan de volgende eisen: ☐ De coating moet zodanig zijn uitgevoerd dat het vrijkomen van de inhoud van de opslagtank (anders dan door ontlasting) wordt voorkomen als de opslagtank gedurende tijd met wordt beoogdestaat aan een blank, zoals bijvoorbeeld een plasbrand of een fakkelbrand. ☐ De coating moet goed hechten aan de tankwand. ☐ De coating moet in verhitte toestand zodanig blijven hechten aan de tankwand dat deze niet met het blus- of koelwater wordt weggespoeld. ☐ De coating moet bestand zijn tegen het opgeslagen product. De werking van de coating mag niet negatief worden beïnvloed door het opgeslagen product. ☐ Verificatie van de kwaliteit van de brandwerende coating moet plaatsvinden door testen en onderzoek door een deskundige instantie. ☐ De coating mag de tankwand niet aantasten. Bijvoorbeeld als gevolg van het ontstaan van (galvanische) corrosie.	n.v.t.	Dit voorschrift is alleen van toepassing indien niet aan vs. 2.2.17 kan worden voldaan. Er is geen brandwerende coating voorzien.	n.v.t.	Dit voorschrift is alleen van toepassing indien niet aan vs. 2.2.17 kan worden voldaan. Er is geen brandwerende coating voorzien.	n.v.t.	Dit voorschrift is alleen van toepassing indien niet aan vs. 2.2.17 kan worden voldaan. Er is geen brandwerende coating voorzien.	n.v.t.	Dit voorschrift is alleen van toepassing indien niet aan vs. 2.2.17 kan worden voldaan. Er is geen brandwerende coating voorzien.	n.v.t.	Dit voorschrift is alleen van toepassing indien niet aan vs. 2.2.17 kan worden voldaan. Er is geen brandwerende coating voorzien.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Keuze lekdetectiesysteem														
2.2.19	Een dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd (al dan niet elektronisch) lekdetectiesysteem. Indien er sprake is van drukverzorgende leidingsystemen moet het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en gelmatalleerd zijn door een gecertificeerde installateur volgens SRL-R303/SRL 5965-7800.	ja	De dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd lekdetectiesysteem. De drukverzorgende leidingsystemen is in het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en gelmatalleerd zijn door een gecertificeerde installateur	ja	De dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd lekdetectiesysteem. De drukverzorgende leidingsystemen is in het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en gelmatalleerd zijn door een gecertificeerde installateur	ja	De dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd lekdetectiesysteem. De drukverzorgende leidingsystemen is in het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en gelmatalleerd zijn door een gecertificeerde installateur	ja	De dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd lekdetectiesysteem. De drukverzorgende leidingsystemen is in het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en gelmatalleerd zijn door een gecertificeerde installateur	ja	De dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd lekdetectiesysteem. De drukverzorgende leidingsystemen is in het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en gelmatalleerd zijn door een gecertificeerde installateur	ja	De dubbelwandige opslagtank is voorzien van een doelmatig en goedgekeurd lekdetectiesysteem. De drukverzorgende leidingsystemen is in het lekdetectiesysteem zelfmeldend zijn bij defecten en gelmatalleerd zijn door een gecertificeerde installateur	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.20	Een elektronisch lekdetectiesysteem moet zijn gelmatalleerd door een gecertificeerde installateur. Een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm moet worden gegeven op het moment dat een afwijking optreedt. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de dirjver van de inlichting kan worden waargenomen. Het alarm moet voorkomen totdat actie is ondernomen.	ja	Er is sprake van een elektronisch lekdetectiesysteem dat op de juiste wijze gelmatalleerd zal worden. Het alarm voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	ja	Er is sprake van een elektronisch lekdetectiesysteem dat op de juiste wijze gelmatalleerd zal worden. Het alarm voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	ja	Er is sprake van een elektronisch lekdetectiesysteem dat op de juiste wijze gelmatalleerd zal worden. Het alarm voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	ja	Er is sprake van een elektronisch lekdetectiesysteem dat op de juiste wijze gelmatalleerd zal worden. Het alarm voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	ja	Er is sprake van een elektronisch lekdetectiesysteem dat op de juiste wijze gelmatalleerd zal worden. Het alarm voldoet aan de eisen uit dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Niveaumeting														
2.2.21	De opslagtank is voorzien van een mogelijkheid om het vloeistofniveau te kunnen bepalen. Voor nieuwe tanks moet dit een geaicht systeem zijn, zoals een stijgendsalre peilstok of een elektronische niveaumeter.	ja	De tank is voorzien van een elektronische niveaumeter.	ja	De tank is voorzien van een elektronische niveaumeter.	ja	De tank is voorzien van een elektronische niveaumeter.	ja	De tank is voorzien van een elektronische niveaumeter.	ja	De tank is voorzien van een elektronische niveaumeter.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.1 Bereikbaarheid van de opslagtank														
2.2.22	Een bovengrondse tankinstallatie moet voor onderhoud en inspectie altijd rondom bereikbaar zijn of bereikbaar worden gemaakt.	ja	De tank is voor onderhoud en inspectie altijd rondom bereikbaar.	ja	De tank is voor onderhoud en inspectie altijd rondom bereikbaar.	ja	De tank is voor onderhoud en inspectie altijd rondom bereikbaar.	ja	De tank is voor onderhoud en inspectie altijd rondom bereikbaar.	ja	De tank is voor onderhoud en inspectie altijd rondom bereikbaar.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.23	Voor zowel een stalen als een niet-stalen opslagtank moet rondom altijd een afstand van minimaal 25 cm als inspectieruimte bij andere objecten worden aangehouden.	ja	Rondom de tank is minimaal 25 cm vrijgehouden.	ja	Rondom de tank is minimaal 25 cm vrijgehouden.	ja	Rondom de tank is minimaal 25 cm vrijgehouden.	ja	Rondom de tank is minimaal 25 cm vrijgehouden.	ja	Rondom de tank is minimaal 25 cm vrijgehouden.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.3 Bodembeschermende voorzieningen														
Opvangvoorziening en vuilpuntenmanbak														
2.2.24	Een enkelwandige opslagtank moet zijn omgeven door een vloeistofhemende opvangvoorziening. Deze opvangvoorziening moet 100 % van het grootste werkvolume van een opslagtank kunnen bevatten. Indien van toepassing moet het volume van de opvangvoorziening worden aangevuld met het volume van de schimlaag van oliehoudende vaste stoffen die in verbinding met het water van het blus- en koelwater dat in de opvangvoorziening kan worden gebracht voor de bestrijding van een tank(pul)brand. Bij de bepaling van de opvangcapaciteit moet rekening worden gehouden met het volume dat wordt ingenomen door andere elementen in de opvangvoorziening, zoals fundaties en andere opslagvoorzieningen. Het werkvolume wordt bepaald door het niveau waarbij de hoogniveau-alarmering wordt geactiveerd. Als regenwater in een opvangvoorziening aanwezig kan zijn, moet dit volume in mindering worden gebracht op de beschikbare opvangcapaciteit. De opvangvoorziening moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk en het soort gevaarlijke vloeistof.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.25	De opvangvoorzieningen van enkelwandige opslagtanks waarvan de opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen bij contact met elkaar een verhoogd risico kunnen opleveren, moeten van elkaar gescheiden zijn. As dergelijke tanks in één tankput zijn geplaatst, moet de tankput zodanig zijn gecompartimenteerd dat gevaarlijke vloeistoffen bij inomen of lekkage niet met elkaar in contact kunnen komen.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Het gaat om een dubbelwandige opslagtank, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.26	Dit voorschrift m.b.t. bodembeschermende voorzieningen, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wat zijn bodems-, water- en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.
2.2.27	Indien gevaarlijke vloeistoffen bij contact met elkaar een verhoogd risico kunnen opleveren, moet de (dubbelwandige vloeistofremmende) opvangcompartiment. Bij toepassing van een bodembeschermende voorziening moeten maatregelen aanwezig zijn om te voorkomen dat de gevaarlijke vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen.	ja	De opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen kunnen bij contact met elkaar een verhoogd risico opleveren. De tankinstallaties (incl. vulpunt) zijn duidelijk onterpoen dat voorkomen wordt dat de vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen.	ja	De opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen kunnen bij contact met elkaar een verhoogd risico opleveren. De tankinstallaties (incl. vulpunt) zijn duidelijk onterpoen dat voorkomen wordt dat de vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen.	ja	De opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen kunnen bij contact met elkaar een verhoogd risico opleveren. De tankinstallaties (incl. vulpunt) zijn duidelijk onterpoen dat voorkomen wordt dat de vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen.	ja	De opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen kunnen bij contact met elkaar een verhoogd risico opleveren. De tankinstallaties (incl. vulpunt) zijn duidelijk onterpoen dat voorkomen wordt dat de vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen (compartimentering).	ja	De opgeslagen gevaarlijke vloeistoffen kunnen bij contact met elkaar een verhoogd risico opleveren. De tankinstallaties (incl. vulpunt) zijn duidelijk onterpoen dat voorkomen wordt dat de vloeistoffen met elkaar in contact kunnen komen (compartimentering).	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Afvoer hemelwater uit een opvangvoorziening														
2.2.28	Hemelwater moet uit de opvangvoorziening worden afgevoerd door een leiding waarin een normaalgesloten afsluiter is aangebracht. De afsluiter bevindt zich buiten de opvangbak en dichtbij mogelijk tegen de wand. Hemelwater mag ook met een separate pomp of ejecteur worden afgepompt. Deze voorziening kan achterwege blijven. Indien de opvangbak onder een afdak is geplaatst, zodanig dat geen hemelwater in de opvangvoorziening kan komen, of indien een afpompinstallatie aanwezig is, hemelwater dat is verontreinigd met bodembeschrijgende stoffen, mag niet ongecontroleerd worden gelaosd.	n.v.t.	De tank staat inpandig, er kan geen hemelwater bij komen.	n.v.t.	De tank staat inpandig, er kan geen hemelwater bij komen.	n.v.t.	De tank staat inpandig, er kan geen hemelwater bij komen.	n.v.t.	De tank staat inpandig, er kan geen hemelwater bij komen.	n.v.t.	De tank is inpandig, er kan geen hemelwater in de opvangvoorziening komen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.29	Dit voorschrift m.b.t. het beheersen van potentieel vervuild hemelwater, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wat zijn bodems-, water- en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen. Opmerking: er is bij FAGE sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.
Tankput/ opvang														
2.2.30	Een alternatief systeem in de vorm van een (ondergronds) (centrale) opvangvoorziening kan worden toegepast. De opvangcapaciteit hiervan moet voldoen aan vs. 2.2.24. De opvangvoorziening kan worden opgedeeld in een voorziening ter plaatse van de opslagtank of tankput (secundair) en een verdersp gelegen opvangvoorziening (tertiair). De inhoud van het secundaire en tertiaire opvangsysteem mag worden opgeteld voor de totale opvangcapaciteit. De tertiaire opvangvoorziening kan worden gebruikt voor meerdere opslagtanks.	ja	Bij vrijkoming van substerraan wordt de vloeistof richting de eigen afvalwaterzuivering gebracht. De afvalwaterzuivering, aecd, heeft voldoende buffer- en verwerkingscapaciteit om dit op te vangen. De opvangvoorziening kan daarmee worden opgedeeld in een secundaire opvangvoorziening (de dubbelwandigheid van de tank) en een tertiaire opvangvoorziening (de aecd).	ja	Bij vrijkoming van natronloog wordt de vloeistof richting de eigen afvalwaterzuivering gebracht. De afvalwaterzuivering, aecd, heeft voldoende buffer- en verwerkingscapaciteit om dit op te vangen. De opvangvoorziening kan daarmee worden opgedeeld in een secundaire opvangvoorziening (de dubbelwandigheid van de tank) en een tertiaire opvangvoorziening (de aecd).	ja	Bij vrijkoming van deze vloeistof wordt de vloeistof richting de eigen afvalwaterzuivering gebracht. De afvalwaterzuivering, aecd, heeft voldoende buffer- en verwerkingscapaciteit om dit op te vangen. De opvangvoorziening kan daarmee worden opgedeeld in een secundaire opvangvoorziening (de dubbelwandigheid van de tank) en een tertiaire opvangvoorziening (de aecd).	ja	Bij vrijkoming van deze stof wordt de vloeistof richting de eigen afvalwaterzuivering gebracht. De afvalwaterzuivering, aecd, heeft voldoende buffer- en verwerkingscapaciteit om dit op te vangen. De opvangvoorziening kan daarmee worden opgedeeld in een secundaire opvangvoorziening (de dubbelwandigheid van de tank) en een tertiaire opvangvoorziening (de aecd).	ja	Bij vrijkoming van deze vloeistof wordt de vloeistof richting de eigen afvalwaterzuivering gebracht. De afvalwaterzuivering, aecd, heeft voldoende buffer- en verwerkingscapaciteit om dit op te vangen. De opvangvoorziening kan daarmee worden opgedeeld in een secundaire opvangvoorziening (de dubbelwandigheid van de tank) en een tertiaire opvangvoorziening (de aecd).	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.31	De afvoer van vloeistof naar de (centrale) tertiaire opvang moet te allen tijde kunnen plaatsvinden. De eventuele ontluchtingscapaciteit van de opvangvoorziening moet groter zijn dan de vloeistofaanvoercapaciteit. Brand in de secundaire en/of tertiaire opvangvoorziening mag niet leiden tot escalatie bij overige aanwezige ceiachanies.	ja	Dit is opgenomen in het ontwerp.	ja	Dit is opgenomen in het ontwerp.	ja	Dit is opgenomen in het ontwerp.	ja	Dit is opgenomen in het ontwerp.	ja	Dit is opgenomen in het ontwerp.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.32	De dijker van de inrichting maakt inzichtelijk welke gevolgen het realiseren van een tertiaire opvangvoorziening heeft voor de inrichtenscenario's, de bestrijding daarvan en voor de eventuele aanwezige stationaire blus- en/of koelwatervoorziening. Het realiseren van een blus- en/of koelwatervoorziening in het ontwerp van de nieuwe of te veranderen opslaginrichting.	ja	Bij omvooziene uitstroom wordt de stof afgevoerd richting de eigen aecd. Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof, de leidingen richting de aecd zijn bestand tegen deze vloeistof. In de eigen werkinstructies en procedures (beiden geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is ingegaan op dit scenario. In het noodplan (ook geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is nader uitgewerkt wat de mogelijke gevolgen zijn van deze tertiaire opvangvoorziening.	ja	Bij omvooziene uitstroom wordt de stof afgevoerd richting de eigen aecd. Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof, de leidingen richting de aecd zijn bestand tegen deze vloeistof. In de eigen werkinstructies en procedures (beiden geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is ingegaan op dit scenario. In het noodplan (ook geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is nader uitgewerkt wat de mogelijke gevolgen zijn van deze tertiaire opvangvoorziening.	ja	Bij omvooziene uitstroom wordt de stof afgevoerd richting de eigen aecd. Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof, de leidingen richting de aecd zijn bestand tegen deze vloeistof. In de eigen werkinstructies en procedures (beiden geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is ingegaan op dit scenario. In het noodplan (ook geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is nader uitgewerkt wat de mogelijke gevolgen zijn van deze tertiaire opvangvoorziening.	ja	Bij omvooziene uitstroom wordt de stof afgevoerd richting de eigen aecd. Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof, de leidingen richting de aecd zijn bestand tegen deze vloeistof. In de eigen werkinstructies en procedures (beiden geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is ingegaan op dit scenario. In het noodplan (ook geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is nader uitgewerkt wat de mogelijke gevolgen zijn van deze tertiaire opvangvoorziening.	ja	Bij omvooziene uitstroom wordt de stof afgevoerd richting de eigen aecd. Het gaat niet om een ontvlambare vloeistof, de leidingen richting de aecd zijn bestand tegen deze vloeistof. In de eigen werkinstructies en procedures (beiden geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is ingegaan op dit scenario. In het noodplan (ook geen onderdeel van onderhavige vergunningaanvraag) is nader uitgewerkt wat de mogelijke gevolgen zijn van deze tertiaire opvangvoorziening.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.4 Aanvullende maatregelen voor milieubeschermingsobjecten (per inrichting)														
2.2.33	Dit (aanvullend) voorschrift met betrekking tot tankinstallaties die zich bevinden in een milieubeschermingsgebied, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wat zijn bodems-, water- en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is komen te vervallen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.5 Aanvullende voorschriften voor (tijdelijke) tankputten/opslag (ondergronds) installaties														
2.2.34	Bij de uitgevoerde tankopslag van ontvlambare vloeistoffen moeten de volgende aspecten zijn geregeld: ☐ de een tank voor opslag van ontvlambare vloeistoffen onder dan 10 m3 is een ATEX-gecertificeerd onderdrukveiligheid (Machinerichtlijn en/of NEN-EN-ISO 16852) in de ont- en beluchting geïnstalleerd volgens NEN-EN-IEC 60079-1-1 (NPR 7910-1). ☐ een vlandover met CE-markering volgens NEN-EN ISO 16852 en de ATEX 114-richtlijn is geïnstalleerd; ☐ de ontluchting bevindt zich altijd op minimaal 5 m boven maaiveld en minimaal 1 m boven de tank en boven aanzuigvoorzingen van luchtkanalen en luchtbehandelingsinstallaties. ☐ de tankinstallatie is gesaard en voorzien van potentiaalvereffening. ☐ de wk-, zuig- en persleidingen zijn bevelkopt tegen aanrijding. ☐ de opslagtank moet zoveel mogelijk zonlicht kunnen reflecteren. Dit kan bijvoorbeeld door de opslagtank te voorzien van koma beklading of een verfsysteem. Staalse RVS/Aanks reflecteren het zonlicht al voldoende. ☐ De opslagtank is onzlaatst in een niet-brandbare ouvanbaak (van staal of beton). Bij dubbelwandige opslagtanks is een opvangbak niet nodig.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat er geen sprake is van uitpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat er geen sprake is van uitpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat er geen sprake is van uitpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat er geen sprake is van uitpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Dit voorschrift is niet van toepassing omdat er geen sprake is van uitpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.6 Aanvullende vloeistoffen voor (tijdelijke) tankopslag van ontvlambare vloeistoffen														
Algemeen scenario														
Ingelige tankopslag in bouwwerk zonder / met beperkte WBDBO (<60 min), waarbij behoudens de opslag van ontvlambare vloeistoffen in opslagtanks geen (brandgevaarlijke) activiteiten plaatsvinden in het bouwwerk														
2.2.35	De tankinstallatie(s) of opslagtank(s) is/zijn voorzien van: ☐ beluchting en ontluchting met een inrichtensdelse verbinding of verbindingsleiding met de buitenlucht: ☐ vulpunten) dan'die altijd buiten is/zijn geplaatsen!: ☐ vlandover(s) die voldoen NEN-EN ISO 16852 en de ATEX-richtlijn is/zijn geïnstalleerd; ☐ aarding en potentiaalvereffening; ☐ zelfsluitende peilkoppen!.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.36	De tankinstallatie(s) of opslagtank(s) is/zijn geplaatst op een vloer van onbrandbaar materiaal volgens NEN 6064.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.37	Bedrijfswandige stalen of kunststof opslagtank(s) is/zijn geplaatst in een (kwadwandige) opvangbak die standwerend is uitgevoerd om de opgeslagen vloeistof van een plaatsbreuk te beperken. Indien leidingdoorvoeringen worden aangebracht in delen van de wand en de vloer die onderdeel vormen van de opvangbak, dan moeten deze brandwerend voor de duur van het brandscenario met een maximum van 2 h zijn uitgevoerd. De delen van de wand en de vloer die een opvangbak vormen, moeten vloeistofdicht zijn.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.38	Bij inpandig opgestelde tankinstallaties in een gebouw zonder of met een beperkte WBDBO (< 60 min) wordt tot een (gezamenlijk) opgeslagen volume van meer dan 800 m3 aan ontvlambare vloeistoffen aangetoond dat de constructie van het opslaggebouw daadwerkelijk bezwijkt in geval van brand en dat de tankinstallatie(s) van buitenaf gevoed) dan wel gebluist kan/kunnen worden en dat het falen van de constructie van het gebouw geen escalatie tot gevolg heeft. Hiervoor moet advies worden ingewonnen bij de brandweer. Ook kan dit worden aangetoond met een rapportage van een ter zake deskundige of een ter zake deskundig adviesbureau.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Inzetdins toegestaan in bouwwerk met WBDBO >60 min, waarbij behoudens de opslag van ontvlambare vloeistoffen in opslagtanks geen (brandgevaarlijke) activiteiten plaatsvinden in het bouwwerk														

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Voldoet?	Dossier valbeveiliger (SVS) (Iterlek)	Voldoet?	Dossier MIP LF (Voor SVS) (Iterlek)	Voldoet?	Dossier PS (wonderhoek)	Voldoet?	Dossier inrichter (WWTP)	Voldoet?	Dossier Bedrijfsbrede (WWTP)	Voldoet?	Dossier Adviesbureau (WWTP)	Voldoet?	Aanvullende ISO's installatie-inrichter
			Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen
2.2.39	De tankinstallatie(s) of opslagtank(s) is/zijn voorzien van: ☐ beluchting en ontluchting met een rechtstreekse verbinding of verbindingsleiding met de buitenlucht; ☐ naloopkom aanwezig (alleen bestemd voor de volgens NEN-EN ISO 16852 en de ATEX 114-richtlijn is/zijn geïnstalleerd; ☐ aarding en potentiaalvereffening; ☐ ventilatorde opstelplaats).	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.40	De tankinstallatie(s) of opslagtank(s) is/zijn geplaatst op een vloer van onbrandbaar materiaal volgens NEN 6064.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.41	De enkelwandige stalen of kunststof opslagtank(s) is/zijn geplaatst in een (bouwkundige) opvangbak die brandwerend is uitgevoerd om de oppervlakte van een plasbrand te beperken. Indien leidingdoorvoeringen worden aangebracht in dozen van de wand en de vloer die ontstekel vormen van de opvangbak, dan moeten deze brandwerend voor de duur van het brandscenario met een maximum van 2 h zijn uitgevoerd. De delen van de wand en de vloer die een opvangbak vormen, moeten vloeistofdicht zijn.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.42	De enkelwandige stalen of kunststof opslagtank(s) is/zijn geplaatst in een (bouwkundige) opvangbak met een oppervlakte van het hoogste 300 m2. mag de (gezamenlijk) inhoud niet meer bedragen dan 300 m2.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.43	Van (een) enkelwandige stalen of kunststof opslagtank(s) die is/zijn geplaatst in een (bouwkundige) opvangbak met een oppervlakte van het hoogste 300 m2. mag de (gezamenlijk) inhoud niet meer bedragen dan 150 m3. De inhoud van een dubbelwandige stalen opslagtank mag niet meer dan 150 m3 bedragen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Ingerdijkte tankinstallatie(s) geplaatst in een bouwwerk met een WBDBO van minimaal 60 min waarin zich andere reguliere werkzaamheden met een nobel risico op het ontstaan van brand worden uitgevoerd (brandgevaarlijke activiteiten)															
2.2.44	De tankinstallatie(s) of opslagtank(s) moet/moeten voldoen aan de bepalingen van vs 2.2.33 t/m vs 2.2.36. De inhoud van een kunststof opslagtank mag niet meer dan 10 m3 bedragen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aanvullende voorschriften voor een (ingerdijkte) opslagtank met ontvlambare vloeistoffen met een inhoud van 15 m3 (in een stalen tank) of 10 m3 (in een kunststof tank) wanneer in de opstellingsruimte tevens reguliere werkzaamheden met een nobel risico op brand worden uitgevoerd															
2.2.45	De minimale afstand tussen de opslagtank(s) en brandgevaarlijke activiteiten en brandgevaarlijke opslag is: ☐ 6 m voor stalen opslagtanks; ☐ 5 m voor kunststof opslagtanks met een maximum inhoud van 3 m3; ☐ 10 m voor kunststof opslagtanks met een inhoud van 3 m3 – 10 m3.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.46	Indien een ruimte waarin (een) opslagtank(s) of (een) tankinstallatie(s) staat/staan, grenst aan een verblijfruimtegebouw en/of ruimte/gebouw waarin reguliere werkzaamheden met een nobel risico op brand worden uitgevoerd dan wel brandgevaarlijke opslag plaatsvindt, moeten de scheidingsconstructies van de ruimte met de opslagtank(s) en de aangrenzende ruimte(n)/gebouw(en) een WBDBO hebben van ten minste 60 min.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aanvullende voorschriften voor inpandig opgestelde opslagtanks met ontvlambare vloeistoffen met een gezamenlijke inhoud van meer dan 15 m3 maar niet meer dan 50 m3 wanneer in de opstellingsruimte tevens reguliere werkzaamheden met een nobel risico op brand worden uitgevoerd															
2.2.47	De minimale afstand tussen de opslagtank(s) en brandgevaarlijke activiteiten en brandgevaarlijke opslag is: ☐ 5 m voor dubbelwandige stalen opslagtanks; ☐ 10 m voor enkelwandige stalen opslagtanks.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.48	Indien in een opstellingsruimte meer opslagtanks met een inhoud tot 10 m3 als opslagtanks met een inhoud van meer dan 10 m3 staan opgesteld, zijn de afstandseisen van vs 2.2.47 van toepassing.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.49	Indien een ruimte waarin (een) opslagtank(s) of (een) tankinstallatie(s) staat/staan, grenst aan een verblijfruimtegebouw en/of ruimte/gebouw waarin brandgevaarlijke activiteiten worden uitgevoerd dan wel brandgevaarlijke opslag plaatsvindt, moeten de scheidingsconstructies van de ruimte met de opslagtank(s) en de aangrenzende ruimte(n)/gebouw(en) een WBDBO hebben van ten minste 60 min.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.50	Wanneer in een ruimte waarin één of meerdere opslagtanks met ontvlambare vloeistoffen staan opgesteld met een gezamenlijke inhoud van meer dan 15 m3, maar niet meer dan 50 m3, tevens de volgende reguliere werkzaamheden niet een nobel risico op brand worden uitgevoerd: ☐ werkzaamheden waarbij verwarmde ontvlambare vloeistoffen in verpakkingen aanwezig zijn die kunnen leiden tot een plasbrand van 5 m2 of meer; ☐ werkzaamheden waarbij brandbevorderende materialen worden opgeslagen op een oppervlakte van meer dan 1 000 m2 of in een inhoud van meer dan 50 m3, worden overeenkomstig vs 2.2.47 aanvullende maatregelen getroffen om escalatie van brand, doordat de tankinstallatie(s) reacts binnen een uur bij de brand betrokken raakt of raken, te voorkomen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aanvullende voorschriften voor inpandig opgestelde stalen opslagtanks met ontvlambare vloeistoffen vanaf een totaal inhoud (gezamenlijk of individueel) vanaf 50 m3 wanneer in de opstellingsruimte tevens reguliere werkzaamheden met een nobel risico op brand worden uitgevoerd															
2.2.51	Indien in een opstellingsruimte opslagtanks staan opgesteld met een totaal inhoud van meer dan 80 m3, moet een brandwerende scheiding met een WBDBO van ten minste 60 min worden aangebracht tussen de tank(s) en de werkzaamheden of moeten overeenkomstig vs 2.2.47 aanvullende brandwerendmaatregelen worden getroffen. De benodigde maatregelen zijn altijd maatwerk.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.2.52	Indien een ruimte waarin (een) opslagtank(s) of (een) tankinstallatie(s) staat/staan, grenst aan een verblijfruimtegebouw en/of ruimte/gebouw waarin reguliere werkzaamheden met een nobel risico op brand worden uitgevoerd dan wel brandgevaarlijke opslag plaatsvindt, moet de scheidingsconstructie van de ruimte met de opslagtank(s) en de aangrenzende ruimte(n)/gebouw(en) een WBDBO hebben van ten minste 60 min.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Overige situaties en maatwerk															
2.2.53	Indien de in vs 2.2.39 tot en met vs 2.2.46 genoemde afstanden en eisen aan brandwerendheid niet kunnen worden gerealiseerd, dan kan door het treffen van gelijkwaardige maatregelen een aanvaardbaar beschermingsniveau worden verkregen. De aanvullende brandveiligheidsmaatregelen moeten worden vastgesteld aan de hand van een brandveiligheidsstudie waarvit blijkt met welke aanvullende voorzieningen een aanvaardbaar en beheersbaar risico wordt gerealiseerd. De volgende maatregelen worden in ieder geval als gelijkwaardig beschouwd: ☐ het aanbrengen van een brandscheiding met een WBDBO van ten minste 60 min tussen de tankinstallatie(s) en de reguliere werkzaamheden met een nobel risico op het ontstaan van brand; ☐ het aanbrengen van een (inpandige) koeling op de tankinstallatie(s), zodat de integriteit van de installatie(s) bij brand in de opstellingsruimte gedurende minimaal 60 min is gewaarborgd. Voor wat betreft het aanbrengen, onderhouden en reclaneren van een (inpandige) koeling wordt verwezen naar bijlage 2; ☐ het verder vergroten van de afstand tussen de tankinstallatie(s) en de reguliere werkzaamheden met een nobel risico op het ontstaan van brand. De aan te houden grotere afstand moet worden bepaald aan de hand van een maximale vuurstraltheorekening volgens NEN 6090 van de in de ruimte aanwezige brandbare materialen (exclusief het volume van de ontvlambare stoffen in de tankinstallatie(s)). Uit de berekening moet blijken dat bij de aan te houden grotere afstanden niet hoeft te worden gevreesd dat de tankinstallatie(s) binnen 1 h zal/zullen bezwijken; ☐ het aanbrengen van een brandbeveiligingsinstallatie voldoen een goedgekeurd uitgangspuntendocument (UPD) in de ruimte. Indien uit het Bouwbesluit strengere eisen ten aanzien van brandwerendheid volgen, moeten deze strengere eisen worden aangehouden. De brandbeveiligingsinstallatie, of een combinatie van installaties in eenzelfde brandcompartiment, moet zijn ontworpen volgens een goedgekeurd uitgangspuntendocument (UPD) zoals beschreven in PGS 15, paragraaf 4.8, vak 8.2 t/m vs 4.8.11).	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van de inpandige opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3 Ondergrondse opslag															
2.3.1 Bouwkundige eisen de tankinstallatie															
Aanmeer- en bedieningsopschrijfplaats															
3.3.1	De gehele tankinstallatie, inclusief leidingen en appendages, moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerde installateur volgens BRL-K653/8/9, SIKB 7600 en de onderliggende normen, en worden voorzien van een installatiecertificaat. De tankinstallatie moet leklicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig voldoende zijn beveiligd tegen beschadiging van buitenaf.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Opslagtanks, leidingen en appendages															
2.3.2	Voor de ontwerplevensduur moet standaard 15 jaar voor tankinstallaties worden gehanteerd. Indien de opslagtank wordt voorzien van een binnenlidge coating of indien de opslagtank een niet-corrosieve gevaarlijke vloeistof bevat, dan is er (afhankelijk van het medium en de coating) de mogelijkheid om tot een ontwerplevensduur van 20 jaar te komen. Dit wordt dan geregeld door middel van een PP&E en vermeld op het installatiecertificaat. Bij een andere ontwerplevensduur moet dit worden vermeld op het installatiecertificaat en zijn behandeld in de risico-evaluatie (PRAE). Na het bereiken van deze periode moet de opslagtank worden gerinspecteerd (zie 5.3 en bijlage E) en wordt, afhankelijk van de resultaten van de inspectie, een nieuwe keuringstermijn vastgesteld.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3.3	De tankinstallatie moet vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend zijn beschermd tegen beschadigingen van buitenaf.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Kathodische bescherming van een ondergrondse stalen tankinstallatie of delen daarvan															
2.3.4	Ondergrondse corrosiegevoelige installatieonderdelen moeten zijn voorzien van kathodische bescherming indien de bodemweerstand lager is dan 100 Ωm. De kathodische bescherming moet zodanig zijn gerealiseerd en worden onderhouden en gebruikt dat er geen schade aan omliggende objecten, zoals gasleidingen en telefoonkabels, in de omgeving van de installatie kan worden toegebracht. Installaties en onderhoud moeten gebeuren door een bedrijf dat beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3.5	Indien bij de ingebruikname van de tankinstallatie als gevolg van de gemeten grond- de kathodische bescherming nog niet betrouwbaar kan worden doorgemeten wegens onvoldoende polarisatie, moet de gecertificeerde installateur voldoen aan de gestelde eis van de maximale stroomdichtheid 1 µA/m2 (arbeidsinspectieoordelijk).	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Elektronisch lekdetectiesysteem															
2.3.6	Dubbelwandige opslagtanks en dubbelwandige leidingen zijn voorzien van een doeltreffig en goedgekeurd elektronisch lekdetectiesysteem. Dit elektronisch detectiesysteem moet 'fail-safe' zijn ontworpen, dat wil zeggen: zelfmeldend bij defecten. Dit lekdetectiesysteem moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerde installateur volgens BRL-K653/8/9, SIKB 7600. Lekdetectie middels een vloeistofmedium is voor ondergrondse tanks en leidingen niet toegestaan.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3.7	Een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm moet worden gegeven op het moment dat een afwijking optreedt in de opslagtank. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de drijver van de inrichting (beheerder van de opslagtank), kan worden waargenomen. Het alarm moet voortduren totdat actie is ondernomen. Het lekdetectiesysteem moet doelmatig zijn en moet functioneren gedurende het in gebruik zijn van de opslagtank. Indien een defect aan het lekdetectiesysteem wordt gesignaleerd, moet direct contact worden opgenomen met een gecertificeerde installateur. Indien er sprake is van drukverzorgende leidingsystemen moet het lekdetectiesysteem ook ingeschakeld zijn bij detecten en geïnstalleerd zijn door een gecertificeerde installateur volgens BRL-K653/8/9, SIKB 7600	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3.8	Het elektronisch lekdetectiesysteem moet zijn voorzien van een proefinrichting waarmee de goede werking van het alarmsysteem kan worden gecontroleerd. Het (proef)alarm van het lekdetectiesysteem bij drukverzorgende ondergrondse tankinstallaties moet maandelijks, en bij drukloze tankinstallaties jaarlijks, door de drijver van de inrichting worden getest.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Verwarmde (ontvlambare) vloeistoffen/mengsels															
2.3.9	Verwarmde (ontvlambare) vloeistoffen/mengsels mogen niet in ondergrondse tanks worden opgeslagen. Indien ondergrondse opslag van verwarmde vloeistoffen/mengsels noodzakelijk is, mogen verwarmde (ontvlambare) vloeistoffen/mengsels uitsluitend zijn opgeslagen in stalen tanks waarvan de uitwendige coating eerst isolatie bestand is/zijn tegen de ten gevolge van de verwarming van het product optredende temperaturen. In geval de opgeslagen stof op of boven zijn vlampunt wordt verwarmd, moet de desbetreffende stof worden beschoerd als een ADR 3 verpakkingsgroep I product. Dienovereenkomstig moeten (veiligheids)maatregelen worden getroffen.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3.2 Het installeren van de tankinstallatie															
Gecertificeerde installateur															

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Conform wettelijke norm (BSU Bevrijd)	Voldoet?	Conform MP LF (Voor BSU Bevrijd)	Voldoet?	Conform PS (wonder/Hybrid)	Voldoet?	Conform voorzaan (WNTP)	Voldoet?	Conform Beerdigende (WNTP)	Voldoet?	Conform Bijzondere (WNTP)	Voldoet?	Aanvullende BSU motivatie/acties
		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen		Opmerkingen
2.3.10	Binnen een maand na afronding van de installatiewerkzaamheden moet een installatiecertificaat volgens BRL-K903/01, SIKB 7800 voorhanden zijn (in het installatieboek opgenomen). Het geregistreerde installatiecertificaat moet zijn afgegeven door een installateur die is gecertificeerd op basis van BRL-K903/01, SIKB 7800 of een aantoonbaar gelijkwaardig beoordelingssysteem.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3.11	Na uitvoering van installatie- of reparatiewerkzaamheden moet door de gecertificeerde installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat worden afgegeven. Alle geregistreerde installatiecertificaten moeten door de dijker van de inrichting worden bewaard om aan het bewijsgat gezag te kunnen tonen. Dit voorschrift geldt niet voor kleine reparaties, zoals het vervangen van een peilstop, vuldop, peilstok, afvaersslang, vulpistool, of slamkeende voorziening.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Omgeving van tanks														
2.3.12	Tot op 7,5 m van de opslagplaats met stabiltainen beklading mag geen bepanting aanwezig zijn waarvan de wortels in de bekleding van de tank kunnen groeien. Het beschermen van de opslagplaats met kunststof folies of dampwanden is verboden.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aanleg van vulpunten, leegzuigpunt, aftappunten en monsternaftamepunten														
2.3.13	Een vulpunt of een leegzuigpunt van een ondergrondse opslagtank van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I mag niet inzandig zijn.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
2.3.14	De vulpunten en aftappunten/monsternaftamepunten zijn geplaatst boven een bodembeschermende voorziening waarmee een verwaterbaar bodemniveau wordt gerealiseerd. Bij afwezigheid van een vloeistofkerende vloer, verharding of opvangvoorziening worden de vulpunten en aftappunten/monsternaftamepunten uitgevoerd met een productbestendige en vloeistofdichte vulpuntmorsbak.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Vulpunt														
2.3.15	Bij elk vulpunt en aftappunt moet duidelijk zijn aangegeven wat de netto-inhoud van de opslagtank is, evenals voor welk product de opslagtank is bestemd. Indien er meer dan één opslagtank is, moet op duidelijke wijze zijn aangegeven welk vulpunt en welke peilopening van de opslagtank bij elkaar horen. Er moet een volmeetlijn aanwezig zijn.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Er is geen sprake van ondergrondse opslag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.3.2 Aanvullende maatregelen bij inrichtingsbeheerder														
2.3.16	Dit (aanvullend) voorschrift met betrekking tot tankinstallaties die zich bevinden in een milieubeschermingsgebied, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wat zijn bodem-, water-, en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
2.3.17	Dit (aanvullend) voorschrift met betrekking tot tankinstallaties die zich bevinden in een milieubeschermingsgebied, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wat zijn bodem-, water-, en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
3 De tankinstallatie in bedrijf														
3.1 Inleiding														
3.1.1	De omgeving van de tankinstallatie moet worden schoongehouden.	ja	De omgeving van de tankinstallatie wordt schoongehouden.	ja	De omgeving van de tankinstallatie wordt schoongehouden.	ja	De omgeving van de tankinstallatie wordt schoongehouden.	ja	De omgeving van de tankinstallatie wordt schoongehouden.	ja	De omgeving van de tankinstallatie wordt schoongehouden.	ja	De omgeving van de tankinstallatie wordt schoongehouden.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.1.2	Het vrijkomen van gevaarlijke stoffen door morsen of lekage moet worden voorkomen.	ja	Binnen de organisatie worden maatregelen getroffen om morsingen en lekkages te voorkomen.	ja	Binnen de organisatie worden maatregelen getroffen om morsingen en lekkages te voorkomen.	ja	Binnen de organisatie worden maatregelen getroffen om morsingen en lekkages te voorkomen.	ja	Binnen de organisatie worden maatregelen getroffen om morsingen en lekkages te voorkomen.	ja	Binnen de organisatie worden maatregelen getroffen om morsingen en lekkages te voorkomen.	ja	Binnen de organisatie worden maatregelen getroffen om morsingen en lekkages te voorkomen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2 Gebruik van de tankinstallatie														
3.2.1 Algemene voorschriften (de beheerder heeft op de gebruik tankinstallatie (goed huishouding!)														
3.2.1	Werknemers die aan of met (een) tankinstallatie(s) van de inrichting werkzaamheden verrichten, moeten bekend zijn met het juiste gebruik van de desbetreffende tankinstallatie(s), voor de veiligheid relevante kennis over de opgeslagen stoffen hebben en zijn bekend met de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine bluismiddelen en de voorschriften in geval van brand.	ja	Werknemers die aan of met (een) tankinstallatie(s) van de inrichting werkzaamheden verrichten, zijn bekend met het juiste gebruik van de desbetreffende tankinstallatie(s), voor de veiligheid relevante kennis over de opgeslagen stoffen hebben en zijn bekend met de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine bluismiddelen en de voorschriften in geval van brand.	ja	Werknemers die aan of met (een) tankinstallatie(s) van de inrichting werkzaamheden verrichten, zijn bekend met het juiste gebruik van de desbetreffende tankinstallatie(s), voor de veiligheid relevante kennis over de opgeslagen stoffen hebben en zijn bekend met de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine bluismiddelen en de voorschriften in geval van brand.	ja	Werknemers die aan of met (een) tankinstallatie(s) van de inrichting werkzaamheden verrichten, zijn bekend met het juiste gebruik van de desbetreffende tankinstallatie(s), voor de veiligheid relevante kennis over de opgeslagen stoffen hebben en zijn bekend met de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine bluismiddelen en de voorschriften in geval van brand.	ja	Werknemers die aan of met (een) tankinstallatie(s) van de inrichting werkzaamheden verrichten, zijn bekend met het juiste gebruik van de desbetreffende tankinstallatie(s), voor de veiligheid relevante kennis over de opgeslagen stoffen hebben en zijn bekend met de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine bluismiddelen en de voorschriften in geval van brand.	ja	Werknemers die aan of met (een) tankinstallatie(s) van de inrichting werkzaamheden verrichten, zijn bekend met het juiste gebruik van de desbetreffende tankinstallatie(s), voor de veiligheid relevante kennis over de opgeslagen stoffen hebben en zijn bekend met de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine bluismiddelen en de voorschriften in geval van brand.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.2	Dit voorschrift met betrekking tot afvoer van hemelwater, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wat zijn bodem-, water-, en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
3.2.3	Aan de buitenzijde van een opslagtank voor de opslag van vloeibare chemicaliën moet de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar zijn aangegeven.	ja	Aan de buitenzijde van de opslagtank is de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar aangegeven.	ja	Aan de buitenzijde van de opslagtank is de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar aangegeven.	ja	Aan de buitenzijde van de opslagtank is de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar aangegeven.	ja	Aan de buitenzijde van de opslagtank is de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar aangegeven.	ja	Aan de buitenzijde van de opslagtank is de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar aangegeven.	ja	Aan de buitenzijde van de opslagtank is de inhoud van de opslagtank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar aangegeven.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.4	Het vulpunt moet zijn voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarseigenschen van deze stof zijn.	ja	Het vulpunt is voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarseigenschen van deze stof zijn.	ja	Het vulpunt is voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarseigenschen van deze stof zijn.	ja	Het vulpunt is voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarseigenschen van deze stof zijn.	ja	Het vulpunt is voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarseigenschen van deze stof zijn.	ja	Het vulpunt is voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarseigenschen van deze stof zijn.	ja	Het vulpunt is voorzien van etikettering waaruit blijkt voor welke stof het vulpunt is bedoeld en wat de gevaarseigenschen van deze stof zijn.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.2 Vullen van de opslagtank vanuit een tankwagen														
Aankomst, melden, documentatie														
3.2.5	Bij het lossen van een tankwagen moeten de verplichtingen van het ADR in acht worden genomen. Er moet hierbij een duidelijke losprocedure aanwezig zijn en worden gevolgd.	ja	FAGE beschikt over en losprocedure, deze is in lijn met de verplichtingen uit het ADR.	ja	FAGE beschikt over en losprocedure, deze is in lijn met de verplichtingen uit het ADR.	ja	FAGE beschikt over en losprocedure, deze is in lijn met de verplichtingen uit het ADR.	ja	FAGE beschikt over en losprocedure, deze is in lijn met de verplichtingen uit het ADR.	ja	FAGE beschikt over en losprocedure, deze is in lijn met de verplichtingen uit het ADR.	ja	FAGE beschikt over en losprocedure, deze is in lijn met de verplichtingen uit het ADR.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Instructieprocedure														
3.2.6	Voordat er werkzaamheden worden gestart, toont de operator/medewerker aan de vervoerder de plaats en werking van veiligheidsvoorzieningen zoals beschreven in hoofdstuk 6. Dit geldt niet voor ontvankelijke tankinstallaties. Zie vs 3.2.31 voor de geldende (veiligheids)procedures die bij het laden en lossen van dit soort tankinstallaties in acht moeten worden genomen.	ja	Binnen de organisatie wordt aan de eis voldaan.	ja	Binnen de organisatie wordt aan de eis voldaan.	ja	Binnen de organisatie wordt aan de eis voldaan.	ja	Binnen de organisatie wordt aan de eis voldaan.	ja	Binnen de organisatie wordt aan de eis voldaan.	ja	Binnen de organisatie wordt aan de eis voldaan.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aandui ding losplaats, tankwagen, weggrijpbeveiliging														
3.2.7	De tankwagen wordt geplaatst op de hiervoor aangewezen, voldoende geventileerde, losplaats. Om ervgelden te voorkomen tijdens het losproces moeten daartoe voorzorgsmaatregelen worden genomen dat de tankwagen zich niet kan verplaatsen tijdens het lossen.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Geschiktheid tank, tankwagenkleur														
3.2.8	Het is de verantwoordelijkheid van de geadresseerde dat de opslagtank geschikt is voor de te verladen vloeibare chemicaliën. Bovendien moet er voldoende capaciteit en ruimte aanwezig zijn om de aangeleverde hoeveelheid product te kunnen lossen. Voordat met het vullen kan worden begonnen, wordt de beschikbare inhoud van de opslagtank bepaald.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.9	Indien de opslagtank voor vloeistofdichte procuten wordt gebruikt, is het de verantwoordelijkheid van de geadresseerde om te controleren of de ontvangende tank gereinigd is en or voor te zorgen dat de desbetreffende tank geschikt is voor de te verladen gevaarlijke vloeistof, tenn voor dit doel geëigende maatregelen moet aanwezig zijn binnen de inrichting.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aanvullende eisen bij het lossen van ontvlambare vloeistoffen														
3.2.10	Voor ontvlambare vloeistoffen moet een goede elektrische verbinding tot stand worden gebracht tussen het chassis van de tankauto, de transportunit of de tankcontainer en de aarde, voorafgaand aan het ruiten of krijgen van de tanks. Bovendien moet de vulsnelheid worden beperkt. De voorschriften voor de constructie van de elektrische aardinrichtig zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van het ADR. Bij het aftoppelen wordt als laatste handeling de aarding verwijderd. Voor het vullen van een opslagtank met ontvlambare vloeistoffen moet de potentiaalvereffeningsaarding van de installatie zijn aangesloten. De eerforeisgenis voor het aankoppelen is als volgt: 1. aarding/potentiaalvereffening aanbrengen; 2. vul- of loslang aankoppelen; eerst aan de tankwagen, daarna aan de tankinstallatie; 2.1. de eventueel aanwezige dampretourleiding aankoppelen, eerst aan de tankwagen, daarna aan de tankinstallatie. Bij het aftoppelen geldt de omgekeerde volgorde. Indien dampretourleidingen aanwezig zijn, moeten deze overeens zijn gekard. Bij het aanleggen van de tankwagen moet potentiaalvereffening zijn gewaarborgd.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.11	Bij het lossen van een tankwagen met ontvlambare vloeistoffen moet splashvulling worden voorkomen. De vulleiding van de ontvangende opslagtank reikt tot onder in de tank. Het vullen wordt langzaam gestart totdat het vloeistofniveau in de opslagtank is gestegen boven het niveau van de uitloop van de vulleiding. De aanvangssnelheid van het vullen mag niet hoger zijn dan 1 m/s om statische oplading te voorkomen.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Er worden geen ontvlambare vloeistoffen gelost.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aanvullende eisen in verband met specifieke gevaarseigenschappen van de te verladen gevaarlijke vloeistoffen														
3.2.12	Indien uit een risico-evaluatie en/of VIB van een gevaarlijke vloeistof blijkt dat er specifieke gevaarseigenschappen zijn die bij het verladen van de gevaarlijke vloeistof aanvullende veiligheidsmaatregelen eisen (anders dan bedoeld in vs 3.2.10 en vs 3.2.11), dan zal hier middels maatwerk invulling aan moeten worden gegeven.	ja	Stapsetcour heeft specifieke gevaarseigenschappen (o.a. toxisch). dit is opgenomen in de losprocedure voor deze stof. Bij het verladen worden uitsluitend materialen gebruikt die geschikt zijn voor het verladen van deze stof.	ja	Voor deze stof zijn er geen specifieke gevaarseigenschappen die aanvullende veiligheidsmaatregelen vereisen. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat bij het verladen uitsluitend materialen worden gebruikt die geschikt zijn voor het verladen van deze stof.	ja	De vloeistof heeft specifieke gevaarseigenschappen (o.a oxiderend). dit is opgenomen in de losprocedure voor deze stof. Bij het verladen worden uitsluitend materialen gebruikt die geschikt zijn voor het verladen van deze stof	ja	Voor deze stof zijn er geen specifieke gevaarseigenschappen die aanvullende veiligheidsmaatregelen vereisen. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat bij het verladen uitsluitend materialen worden gebruikt die geschikt zijn voor het verladen van deze stof.	ja	Voor deze stof zijn er geen specifieke gevaarseigenschappen die aanvullende veiligheidsmaatregelen vereisen. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat bij het verladen uitsluitend materialen worden gebruikt die geschikt zijn voor het verladen van deze stof.	ja	De vloeistof heeft specifieke gevaarseigenschappen (o.a oxiderend). dit is opgenomen in de losprocedure voor deze stof. Bij het verladen worden uitsluitend materialen gebruikt die geschikt zijn voor het verladen van deze stof	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Wortelaanname														
3.2.13	Het nemen van een monster rechtstreeks uit een tankwagen of een tankcontainer moet zoveel mogelijk worden vermeden, slechts na beoordeling via een PRISE is dit toegestaan.	ja	Er wordt normaliter geen monster rechtstreeks uit de tankwagen genomen. Als dit bij uitzondering nodig is zullen de risico's van lenonen worden beoordeeld.	ja	Er wordt normaliter geen monster rechtstreeks uit de tankwagen genomen. Als dit bij uitzondering nodig is zullen de risico's van lenonen worden beoordeeld.	ja	Er wordt normaliter geen monster rechtstreeks uit de tankwagen genomen. Als dit bij uitzondering nodig is zullen de risico's van lenonen worden beoordeeld.	ja	Er wordt normaliter geen monster rechtstreeks uit de tankwagen genomen. Als dit bij uitzondering nodig is zullen de risico's van lenonen worden beoordeeld.	ja	Er wordt normaliter geen monster rechtstreeks uit de tankwagen genomen. Als dit bij uitzondering nodig is zullen de risico's van lenonen worden beoordeeld.	ja	Er wordt normaliter geen monster rechtstreeks uit de tankwagen genomen. Als dit bij uitzondering nodig is zullen de risico's van lenonen worden beoordeeld.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Verbinding loslang of laddig tot stand brengen														
3.2.14	De geadresseerde en de vervoerder controleren of de uitrusting van de koppels, pakkingen, pompinstallatie, dampretourleiding en afsluiterinrichting, koppelingen en pakkingen, in goede conditie zijn en geschikt zijn om het product goed en veilig te kunnen lossen. De geadresseerde en de vervoerder controleren, indien dit geen onbetrouwbare veiligheidsrisico's met zich meebrengt, visueel uitwendig en inwendig of de loslutbuizing schoon is.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Aanwezigheid														
3.2.15	Na het aankoppelen controleert de geadresseerde in samenspraak met de vervoerder of de tankwagen een overdruk heeft voordat afsluiters of kleppen worden geopend. Communicatie tussen de vervoerder en de geadresseerde is hierbij vereist.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Tankwagen onder overdruk														
3.2.16	Het installatieboek (logboek) en alle bijbehorende bescheiden moeten op verzoek van het bevoegd gezag aanwezig zijn.	ja	De bedoelde documenten zijn op aanvraag van het bevoegd gezag beschikbaar voor beheer zijn	ja	De bedoelde documenten zijn op aanvraag van het bevoegd gezag beschikbaar voor beheer zijn	ja	De bedoelde documenten zijn op aanvraag van het bevoegd gezag beschikbaar voor beheer zijn	ja	De bedoelde documenten zijn op aanvraag van het bevoegd gezag beschikbaar voor beheer zijn	ja	De bedoelde documenten zijn op aanvraag van het bevoegd gezag beschikbaar voor beheer zijn	ja	De bedoelde documenten zijn op aanvraag van het bevoegd gezag beschikbaar voor beheer zijn	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Lossen van de tankwagen														
3.2.17	De geadresseerde geeft expliciet toestemming aan de vervoerder om het losproces te starten. De geadresseerde voert de benodigde handelingen aan de opslagtankafuite uit, terwijl de losprocedure een andere werkwijze voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
3.2.18	Een opslagtank wordt niet tonen de maximale vullingsgraad gevuld. Voor een binnengronde opslagtank is dat 95 % en voor een ondergronde opslagtank is dat 97 % van de maximale inhoud.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Tevallen tijdens lossen														
3.2.19	Van degenen die de verlading uitvoeren (geadresseerde en vervoerder) heeft minimaal één van beiden goed zicht op het lospunt. Als er geen automatische systemen met akoestisch of optisch signaal aanwezig zijn om overvulling te voorkomen, moet er ook zicht zijn op de niveaumeter.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Afkoppelen tijdens procedure (calamiteit)														
	Externe veiligheidsafstanden zijn geen onderwerp van de PGS-richtlijn. Indien van toepassing, gelden wel de externe veiligheidsafstanden uit het Activiteitenbesluit of de externe veiligheidsafstanden zoals opgenomen in de omgevingsvergunning.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
	Bij het leeksopolen moet de volgende vastgelegde procedure worden doorlopen: □ afsluiter tankwagen dichtzetten; □ slang en/of leidingen leeg en drukloos maken; □ afsluiter(s) ontvangende tankinstallatie dichtzetten en worden van afsluiterde doppen; □ slang afkoppelen en vervolgens afsluiterde doppen aanbrengen op de tankwagen en tankinstallatie; □ alle marcaten en kleuren sluiten. □ indien van toepassing en indien de ontvangende inrichting de verlaste voorbeningen heeft, kan de druk in de tankwagen worden afgelaten; □ vervolgens van de aarding; □ voordat de vervoerder vertrekt, controleert deze of de hierboves genoemde handelingen die bij de tankwagen horen, zijn uitgevoerd.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	ja	De losprocedure van FAGE is in lijn met dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.

Vs nr.	Omschrijving van voorschrift	Voldoet?	Opslag vaste/vloeibare stoffen (SVS) (tankput) Opmerkingen	Voldoet?	Opslag MP LF (Vloeibare) Opmerkingen	Voldoet?	Opslag PS (verpakt/vloeibaar) Opmerkingen	Voldoet?	Opslag overdekt (MVOP) Opmerkingen	Voldoet?	Opslag overdekte/open (MVOP) Opmerkingen	Voldoet?	Opslag afgesloten (MVOP) Opmerkingen	Voldoet?	Algemeen: BCV's voldoen/niet voldoen Opmerkingen
3.2.2 Voldoen van de bedrijven vanuit een opslagplek															
Aankomen, meten, zeggenen															
3.2.21	Bij het vullen van een tankwagen vanuit een opslagtank moeten de verplichtingen van het ADR in acht worden genomen. Er moet hierbij een duidelijke laadprocedure aanwezig zijn	ja	Bij normale bedrijfsvoering vindt het vullen van een tankwagen vanuit een opslagtank met gevaarlijke vloeistoffen niet plaats. Indien hier wel sprake van is zal worden gehandeld conform de voorschriften van paragraaf 3.2.3.

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Conform referentie-norm (SDS) (Verplicht)		Conform IMP-LF (Voor SDS) (Verplicht)		Conform PS (verplicht/optie)		Conform checklist (WKTP)		Conform Bevestigde Gebreken (WKTP)		Conform Advisering (WKTP)		Akkoord met IBC's (verplichte keuze)	
		Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen
4.3.4	In geval van transport van een transportlankcontainer is ADR-uitrusting verplicht. transportlankcontainers die als tijdelijke tankopslag in gebruik zijn genomen, zijn geattesteerd volgens het ADR of de Europese CLP-verordening.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit voorschrift betreft een transportlankcontainer en die zijn niet aanwezig.
4.4 Inspectie, keuring en goedkeuring															
4.4.1	IBC's die als tijdelijke tankopslag worden getoetst, worden gekeurd volgens het ADR en gelnspecteerd volgens de termijnen die in de wetgeving zijn vastgelegd.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	ja	De IBC's worden gekeurd conform het ADR en beschikken over een geldige keuring.
4.4.2	Tankcontainers die als tijdelijke tankopslag worden gebruikt, worden gekeurd volgens het ADR en gelnspecteerd volgens de termijnen die in de wetgeving zijn vastgelegd.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op IBC's en tankcontainers, niet op tankinstallaties.	n.v.t.	Dit voorschrift betreft een transportlankcontainer en die zijn niet aanwezig.
5 Keuring, controle, onderhoud, registratie en documentatie															
5.2 Installatiecertificaat															
5.2.1	Na uitvoering van een keuring, een onderhoud of een reparatie waarvoor een installatiecertificaat is vereist, moet binnen twee maanden een geregistreerd installatiecertificaat in het installatieboek (logboek) zijn opgenomen. Een installatiecertificaat moet worden afgegeven: ☐ wanneer een nieuwe installatie in gebruik wordt genomen; ☐ na het uitvoeren van een periodieke keuring; ☐ na uitbreiding en/of wijzigingen aan een bestraande installatie; ☐ na het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan vloeistofhoudende installatiedelen met uitzondering van kleine reparaties; ☐ wanneer de installatie opnieuw in bedrijf wordt gesteld, nadat er een calamiteit is voorgevallen of een product is opgeslagen gereeesi waarvoor de desbetreffende installatie niet is bedoeld. Een installatiecertificaat is meestal niet direct beschikbaar na de oplevering of de periodieke keuring van een installatie. Totdat het installatiecertificaat beschikbaar is, kan worden gebruikgemaakt van een verklaring van de fabrikant volgens de richtlijnen van het betreffende keuringsschema.	ja	In de procedures van FAGE is gebrogt dat installatiecertificaten worden verkregen na de genoemde werkzaamheden. Deze certificaten worden opgenomen in het logboek van de tankinstallatie. Totdat het installatiecertificaat kan worden geleverd door de uitvoerder van de werkzaamheden wordt de verklaring opgenomen in het logboek.	ja	In de procedures van FAGE is gebrogt dat installatiecertificaten worden verkregen na de genoemde werkzaamheden. Deze certificaten worden opgenomen in het logboek van de tankinstallatie. Totdat het installatiecertificaat kan worden geleverd door de uitvoerder van de werkzaamheden wordt de verklaring opgenomen in het logboek.	ja	In de procedures van FAGE is gebrogt dat installatiecertificaten worden verkregen na de genoemde werkzaamheden. Deze certificaten worden opgenomen in het logboek van de tankinstallatie. Totdat het installatiecertificaat kan worden geleverd door de uitvoerder van de werkzaamheden wordt de verklaring opgenomen in het logboek.	ja	In de procedures van FAGE is gebrogt dat installatiecertificaten worden verkregen na de genoemde werkzaamheden. Deze certificaten worden opgenomen in het logboek van de tankinstallatie. Totdat het installatiecertificaat kan worden geleverd door de uitvoerder van de werkzaamheden wordt de verklaring opgenomen in het logboek.	ja	In de procedures van FAGE is gebrogt dat installatiecertificaten worden verkregen na de genoemde werkzaamheden. Deze certificaten worden opgenomen in het logboek van de tankinstallatie. Totdat het installatiecertificaat kan worden geleverd door de uitvoerder van de werkzaamheden wordt de verklaring opgenomen in het logboek.	ja	In de procedures van FAGE is gebrogt dat installatiecertificaten worden verkregen na de genoemde werkzaamheden. Deze certificaten worden opgenomen in het logboek van de tankinstallatie. Totdat het installatiecertificaat kan worden geleverd door de uitvoerder van de werkzaamheden wordt de verklaring opgenomen in het logboek.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.2.2	Reparaties en wijzigingen aan bevestigingen moeten door een gecertificeerde installateur van de installatie worden uitgevoerd.	ja	Deze wijzigingen worden door een gecertificeerde installateur uitgevoerd.	ja	Deze wijzigingen worden door een gecertificeerde installateur uitgevoerd.	ja	Deze wijzigingen worden door een gecertificeerde installateur uitgevoerd.	ja	Deze wijzigingen worden door een gecertificeerde installateur uitgevoerd.	ja	Deze wijzigingen worden door een gecertificeerde installateur uitgevoerd.	ja	Deze wijzigingen worden door een gecertificeerde installateur uitgevoerd.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.2.3	Bij een reparatie of een uitbreiding van een installatie moeten de keuringsstempels van het bestaande deel van de desbetreffende installatie blijven gehandhaafd. Deze keuringsstempels worden overgenomen in het nieuwe installatiecertificaat.	ja	Het gaat om een nieuwe tank. Bij oplevering wordt de door de leverancier aangeleverde keuringsstempels aangebracht. Voor (delen van) de tankinstallatie mag alleen van deze keuringsstempels worden afgeweken indien werkzaamheden aan de tankinstallatie ernof inspectie hier aanleiding toe geven. Dit wordt gedocumenteerd in het logboek.	ja	Het gaat om een nieuwe tank. Bij oplevering wordt de door de leverancier aangeleverde keuringsstempels aangebracht. Voor (delen van) de tankinstallatie mag alleen van deze keuringsstempels worden afgeweken indien werkzaamheden aan de tankinstallatie ernof inspectie hier aanleiding toe geven. Dit wordt gedocumenteerd in het logboek.	ja	Het gaat om een nieuwe tank. Bij oplevering wordt de door de leverancier aangeleverde keuringsstempels aangebracht. Voor (delen van) de tankinstallatie mag alleen van deze keuringsstempels worden afgeweken indien werkzaamheden aan de tankinstallatie ernof inspectie hier aanleiding toe geven. Dit wordt gedocumenteerd in het logboek.	ja	Het gaat om een nieuwe tank. Bij oplevering wordt de door de leverancier aangeleverde keuringsstempels aangebracht. Voor (delen van) de tankinstallatie mag alleen van deze keuringsstempels worden afgeweken indien werkzaamheden aan de tankinstallatie ernof inspectie hier aanleiding toe geven. Dit wordt gedocumenteerd in het logboek.	ja	Het gaat om een nieuwe tank. Bij oplevering wordt de door de leverancier aangeleverde keuringsstempels aangebracht. Voor (delen van) de tankinstallatie mag alleen van deze keuringsstempels worden afgeweken indien werkzaamheden aan de tankinstallatie ernof inspectie hier aanleiding toe geven. Dit wordt gedocumenteerd in het logboek.	ja	Het gaat om een nieuwe tank. Bij oplevering wordt de door de leverancier aangeleverde keuringsstempels aangebracht. Voor (delen van) de tankinstallatie mag alleen van deze keuringsstempels worden afgeweken indien werkzaamheden aan de tankinstallatie ernof inspectie hier aanleiding toe geven. Dit wordt gedocumenteerd in het logboek.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3 Periodieke keuring tankinstallaties															
5.3.1 Periodieke keuring															
5.3.1	Een tankinstallatie moet periodiek worden gekeurd door een erkende organisatie. Op het installatiecertificaat is aangegeven wanneer de eerstvolgende periodieke keuring moet plaatsvinden (zie vs. 2.3.2). De keuring moet uiterlijk plaatsvinden in het jaar zoals vermeld op het installatiecertificaat.	ja	De installatie wordt periodiek gekeurd door een erkende organisatie en dit wordt gedocumenteerd.	ja	De installatie wordt periodiek gekeurd door een erkende organisatie en dit wordt gedocumenteerd.	ja	De installatie wordt periodiek gekeurd door een erkende organisatie en dit wordt gedocumenteerd.	ja	De installatie wordt periodiek gekeurd door een erkende organisatie en dit wordt gedocumenteerd.	ja	De installatie wordt periodiek gekeurd door een erkende organisatie en dit wordt gedocumenteerd.	ja	De installatie wordt periodiek gekeurd door een erkende organisatie en dit wordt gedocumenteerd.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
Keuringen van dubbelwandige stalen tanks en leidingen															
5.3.2	Dit voorschrift met betrekking tot tankinstallaties die zich bevinden in een milieubeschermingsgebied, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wet zijn bodem-, water-, en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Dit voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Dit voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Dit voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Dit voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Dit voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Dit voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Dit voorschrift is vervallen.
5.3.3	Indien de certificaten van keuringen en controles bij bestaande opslagtanks zoals bedoeld in BRL-K903/BRL BRB 7800 niet kunnen worden overgelegd, moet de tankinstallatie worden gekeurd volgens AS BRB 6800 protocol 6811.	n.v.t.	Het gaat om nieuwe tanks, niet om bestaande tanks.	n.v.t.	Het gaat om nieuwe tanks, niet om bestaande tanks.	n.v.t.	Het gaat om nieuwe tanks, niet om bestaande tanks.	n.v.t.	Het gaat om nieuwe tanks, niet om bestaande tanks.	n.v.t.	Het gaat om nieuwe tanks, niet om bestaande tanks.	n.v.t.	Het gaat om nieuwe tanks, niet om bestaande tanks.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3.4	De keuringstermijn is afhankelijk van het toegepaste materiaal, de boven- of ondergrondse ligging en de soort opgeslagen gevaarlijke vloeistof. De periodieke keuringstermijnen zoals bedoeld in bijlage E moeten worden gehanteerd.	ja	De keuringstermijn van de tank wordt vastgesteld bij oplevering van de tank. Bij elke keuring wordt opnieuw de keuringstermijn vastgesteld. De keuringstermijn van de tank is niet langer dan de keuringstermijn zoals opgenomen in bijlage E van deze PGS.	ja	De keuringstermijn van de tank wordt vastgesteld bij oplevering van de tank. Bij elke keuring wordt opnieuw de keuringstermijn vastgesteld. De keuringstermijn van de tank is niet langer dan de keuringstermijn zoals opgenomen in bijlage E van deze PGS.	ja	De keuringstermijn van de tank wordt vastgesteld bij oplevering van de tank. Bij elke keuring wordt opnieuw de keuringstermijn vastgesteld. De keuringstermijn van de tank is niet langer dan de keuringstermijn zoals opgenomen in bijlage E van deze PGS.	ja	De keuringstermijn van de tank wordt vastgesteld bij oplevering van de tank. Bij elke keuring wordt opnieuw de keuringstermijn vastgesteld. De keuringstermijn van de tank is niet langer dan de keuringstermijn zoals opgenomen in bijlage E van deze PGS.	ja	De keuringstermijn van de tank wordt vastgesteld bij oplevering van de tank. Bij elke keuring wordt opnieuw de keuringstermijn vastgesteld. De keuringstermijn van de tank is niet langer dan de keuringstermijn zoals opgenomen in bijlage E van deze PGS.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3.5	De voorgeschreven keuringstermijn moet worden ingekort als daar door de uitkomst van een periodieke keuring of de wijze van gebruik aanleiding toe is.	ja	Indien er aanleiding is tot inkorting van de keuringstermijn (bijv. na een periodieke keuring, op basis van risico-gebaseerd onderhoud) wordt deze ingekort in overleg met de keuringsinstantie	ja	Indien er aanleiding is tot inkorting van de keuringstermijn (bijv. na een periodieke keuring, op basis van risico-gebaseerd onderhoud) wordt deze ingekort in overleg met de keuringsinstantie	ja	Indien er aanleiding is tot inkorting van de keuringstermijn (bijv. na een periodieke keuring, op basis van risico-gebaseerd onderhoud) wordt deze ingekort in overleg met de keuringsinstantie	ja	Indien er aanleiding is tot inkorting van de keuringstermijn (bijv. na een periodieke keuring, op basis van risico-gebaseerd onderhoud) wordt deze ingekort in overleg met de keuringsinstantie	ja	Indien er aanleiding is tot inkorting van de keuringstermijn (bijv. na een periodieke keuring, op basis van risico-gebaseerd onderhoud) wordt deze ingekort in overleg met de keuringsinstantie	ja	Indien er aanleiding is tot inkorting van de keuringstermijn (bijv. na een periodieke keuring, op basis van risico-gebaseerd onderhoud) wordt deze ingekort in overleg met de keuringsinstantie	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3.2 Onderdeel dat de tankinstallatie															
5.3.6	De gehele tankinstallatie met toebehoren moet in goede staat van onderhoud verkeren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; deze zal in goede staat van onderhoud verkeren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; deze zal in goede staat van onderhoud verkeren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; deze zal in goede staat van onderhoud verkeren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; deze zal in goede staat van onderhoud verkeren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; deze zal in goede staat van onderhoud verkeren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; deze zal in goede staat van onderhoud verkeren.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3.7	Alle installatieonderdelen, zoals beveiligingen, regelingen en appendages, moeten naar behoren functioneren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; alle onderdelen zullen naar behoren functioneren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; alle onderdelen zullen naar behoren functioneren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; alle onderdelen zullen naar behoren functioneren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; alle onderdelen zullen naar behoren functioneren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; alle onderdelen zullen naar behoren functioneren.	ja	Het gaat om een nieuwe tankinstallatie; alle onderdelen zullen naar behoren functioneren.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3.3 Kathodische beschermingondergrondse installaties															
5.3.8	De kathodische beschermingmoet jaarlijks door een gecertificeerde inspectieinstelling worden gecontroleerd volgens de bepalingen van het AS SIKB 6800 protocol 6801. Na de eerste controle kan de termijn, indien het resultaat voldoet volgens AS SIKB 6800, worden verlengd naar 3 jaar.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3.9	Bij een tankinstallatie die is uitgevoerd met (een) stelen opslagtank(s), stalen leidingen of (een) plaatstalen afschelder(s), moet uiterlijk iedere 15 jaar een (specifieke) elektrische bodemweerstandsmeting worden uitgevoerd. De uitvoeringstermijn van de bodemweerstandsmeting is gelijk aan de keuringstermijn van de tankinstallatie. Bij een bodemweerstand lager dan 100 Ω·m moet de installatie kathodisch worden beschermd.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.3.10	Indien een stalen tankinstallatie niet is voorzien van een kathodische bescherming, wordt ten minste eens per jaar een stroomopdrukproef uitgevoerd overeenkomstig het daartoe trachtens het Besluit bodembeheer aangewezen normdocument (AS 6800) door een instelling die voor deze werkzaamheid beschikt over een erkenning op grond van dat besluit, tenzij de specifieke elektrische weerstand van de bodem meer bedraagt dan 100 Ω.m en beschreeding van de tankinstallatie door zwerfstromen niet is te verwachten.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.4 Overige onderdelen en installatiecomponenten															
5.4.1 Inspectie van de openingen van vulpunten, dampretourpunten															
5.4.1	De aardgasweerstand van ondergrondse tankinstallaties of installatieonderdelen voor ontlambare vloeistoffen voorzien van potentiaalbeheersing moet jaarlijks worden gecontroleerd volgens AS 5803 6800 door een daartoe geaccrediteerde inspectie-instelling.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	De tank is bovengronds, voorschrift niet van toepassing.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.4.2 Overvulbeveiligingen en lekdetectiesystemen															
5.4.2	Dalinstallaterde lekdetectiesystemen moeten ten minste jaarlijks volgens de voorschriften van de fabrikant en de van toepassing zijnde norm(en) worden gecontroleerd door of namens de drijver van de inrichting op goede werking. Van de controle moet een aantekening in het logboek worden gemaakt.	ja	De controle van het lekdetectiesysteem vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	De controle van het lekdetectiesysteem vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	De controle van het lekdetectiesysteem vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	De controle van het lekdetectiesysteem vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	De controle van het lekdetectiesysteem vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	De controle van het lekdetectiesysteem vindt plaats conform dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.4.3	Indien een defect aan het lekdetectiesysteem wordt geconstateerd, moet direct contact worden opgenomen met een gecertificeerde installateur. Het defect moet binnen een maand zijn gerepareerd. Van de reparatie moet een aantekening in het logboek worden gemaakt. In de tussentijdse periode moeten beheersmaatregelen worden getroffen of periodieke controles worden uitgevoerd.	ja	Bij vaststelling van een defect aan het lekdetectiesysteem wordt deze zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen een maand, gerapareerd. In de tussentijd worden mitigerende maatregelen genomen.	ja	Bij vaststelling van een defect aan het lekdetectiesysteem wordt deze zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen een maand, gerapareerd. In de tussentijd worden mitigerende maatregelen genomen.	ja	Bij vaststelling van een defect aan het lekdetectiesysteem wordt deze zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen een maand, gerapareerd. In de tussentijd worden mitigerende maatregelen genomen.	ja	Bij vaststelling van een defect aan het lekdetectiesysteem wordt deze zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen een maand, gerapareerd. In de tussentijd worden mitigerende maatregelen genomen.	ja	Bij vaststelling van een defect aan het lekdetectiesysteem wordt deze zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen een maand, gerapareerd. In de tussentijd worden mitigerende maatregelen genomen.	ja	Bij vaststelling van een defect aan het lekdetectiesysteem wordt deze zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen een maand, gerapareerd. In de tussentijd worden mitigerende maatregelen genomen.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.4.4	Als blijkt dat de binnen- of de buitenwand van de opslagtank lek is, moet de desbetreffende tank direct buiten gebruik worden gesteld. Nadat de opslagtank is hersteld, moet deze worden getoetst volgens de van toepassing zijnde norm(en), kan deze weer in gebruik worden genomen. Indien tijdens een controle wordt vastgesteld dat het lekdetectiesysteem in alarm is, zal nader onderzoek moeten worden uitgevoerd om vast te stellen wat er aan de hand is. Indien uit dit nader onderzoek blijkt dat de binnen- of buitenwand van de opslagtank of het dubbelwandig leidingwerk lek is, moet de opslagtank en/of het leidingwerk direct buiten gebruik worden gesteld. Rapportage van het uitgevoerde herstel moet in het logboek worden opgenomen. Tevens moet een controlerapport over de werking van het lekdetectiesysteem worden opgemaakt en in het logboek worden geschreven.	ja	Bij vaststelling van een lekkage aan de binnen- of buitenwand van de opslagtank wordt deze tank buiten werking gesteld en pas in gebruik genomen na reparatie van de tankinstallatie.	ja	Bij vaststelling van een lekkage aan de binnen- of buitenwand van de opslagtank wordt deze tank buiten werking gesteld en pas in gebruik genomen na reparatie van de tankinstallatie.	ja	Bij vaststelling van een lekkage aan de binnen- of buitenwand van de opslagtank wordt deze tank buiten werking gesteld en pas in gebruik genomen na reparatie van de tankinstallatie.	ja	Bij vaststelling van een lekkage aan de binnen- of buitenwand van de opslagtank wordt deze tank buiten werking gesteld en pas in gebruik genomen na reparatie van de tankinstallatie.	ja	Bij vaststelling van een lekkage aan de binnen- of buitenwand van de opslagtank wordt deze tank buiten werking gesteld en pas in gebruik genomen na reparatie van de tankinstallatie.	ja	Bij vaststelling van een lekkage aan de binnen- of buitenwand van de opslagtank wordt deze tank buiten werking gesteld en pas in gebruik genomen na reparatie van de tankinstallatie.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.5 Vloeistofdichte en vloeistofbestendige voorziening															
5.5.1 Bedrijfstechnische controle															
5.5.1	Dit (samuleren) voorschrift met betrekking tot de inspectie van de vloeistofdichte vloer, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wet zijn bodem-, water-, en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
5.5.2	Dit (samuleren) voorschrift met betrekking tot de inspectie van de vloeistofdichte vloer, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wet zijn bodem-, water-, en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
5.5.2 Visuele controle															
5.5.3	Dit (samuleren) voorschrift met betrekking tot de inspectie van de vloeistofdichte vloer, uit PGS 31:2018 versie 1.1 is vervallen. Reden: Deze richtlijn gaat niet in op de emissies naar bodem, water en lucht. Regelgeving hiervoor is te vinden in het Bal. Wet zijn bodem-, water-, en luchtaspecten genoemd als dit consequenties heeft voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en voor de veiligheid van de omgeving.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.	n.v.t.	Voorschrift is vervallen.
5.6 Registratie en documentatie															
5.6.1 Installatie- of logboek															
5.6.1	Alle rapporten en certificaten van onderzoeken, metingen, keuringen, inspecties en controles die van toepassing zijn op een tankinstallatie, moeten worden opgenomen in het logboek.	ja	Het logboek bevat in ieder geval de genoemde documenten in dit voorschrift.	ja	Het logboek bevat in ieder geval de genoemde documenten in dit voorschrift.	ja	Het logboek bevat in ieder geval de genoemde documenten in dit voorschrift.	ja	Het logboek bevat in ieder geval de genoemde documenten in dit voorschrift.	ja	Het logboek bevat in ieder geval de genoemde documenten in dit voorschrift.	ja	Het logboek bevat in ieder geval de genoemde documenten in dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.6.2	Het installatieboek (logboek) en alle bijbehorende bescheiden moeten altijd voor het bevoegd gezag beschikbaar zijn, ofwel als hardcopy, ofwel in digitale vorm.	ja	Het logboek is te allen tijde beschikbaar op vraag van het bevoegd gezag voor het bevoegd gezag.	ja	Het logboek is te allen tijde beschikbaar op vraag van het bevoegd gezag voor het bevoegd gezag.	ja	Het logboek is te allen tijde beschikbaar op vraag van het bevoegd gezag voor het bevoegd gezag.	ja	Het logboek is te allen tijde beschikbaar op vraag van het bevoegd gezag voor het bevoegd gezag.	ja	Het logboek is te allen tijde beschikbaar op vraag van het bevoegd gezag voor het bevoegd gezag.	ja	Het logboek is te allen tijde beschikbaar op vraag van het bevoegd gezag voor het bevoegd gezag.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.6.3 Overdracht bij eigenaarswisseling															
5.6.3	Gedurende de levensduur van de installatie moeten installatiecertificaten, inspecteren keuringscertificaten bewaard blijven.	ja	Het logboek, inclusief alle bijbehorende documenten, wordt bewaard zolang de tankinstallatie in gebruik is.	ja	Het logboek, inclusief alle bijbehorende documenten, wordt bewaard zolang de tankinstallatie in gebruik is.	ja	Het logboek, inclusief alle bijbehorende documenten, wordt bewaard zolang de tankinstallatie in gebruik is.	ja	Het logboek, inclusief alle bijbehorende documenten, wordt bewaard zolang de tankinstallatie in gebruik is.	ja	Het logboek, inclusief alle bijbehorende documenten, wordt bewaard zolang de tankinstallatie in gebruik is.	ja	Het logboek, inclusief alle bijbehorende documenten, wordt bewaard zolang de tankinstallatie in gebruik is.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.7 Het reinigen van de opslagtank															
5.7.1	Het reinigen van een opslagtank, bijvoorbeeld ten behoeve van een inwendige inspectie, een reparatie of hergebruik, moet plaatsvinden volgens een vooraf opgesteld en door de reiniger gebruiker van de tankinstallatie goedgekeurd plan van aanpak. Het reinigen van een opslagtank moet worden uitgevoerd volgens het plan van aanpak door een gecertificeerd reinigingsbedrijf met gecertificeerd personeel.	ja	Het inwendig reinigen van de tank vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	Het inwendig reinigen van de tank vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	Het inwendig reinigen van de tank vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	Het inwendig reinigen van de tank vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	Het inwendig reinigen van de tank vindt plaats conform dit voorschrift.	ja	Het inwendig reinigen van de tank vindt plaats conform dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.
5.8 Buiten gebruik stellen van de opslagtank															
5.8.1	Bij het definitief buiten gebruik stellen van een bovengrondse opslagtank moet na het reinigen van de tank in het installatie- of logboek worden aangetekend dat de desbetreffende opslagtank buiten gebruik is gesteld. Vloeistof de opslagtank definitief buiten gebruik kan worden gesteld, moet: ☐ de opslagtank zijn overeingt volgens vs 5.7.1; ☐ de pijpleidingverbindingen en de hijsoog aan de opslagtank zijn doorgehaald/verwijderd; ☐ een aantekening worden gemaakt op het tankcertificaat/certificaat/bewijs/tankcertificaat dat de desbetreffende opslagtank definitief buiten gebruik is gesteld. Als de opslagtank wordt gestoopt, moeten slechtheden van de afvoerbronnen van de vrijkomende (afval)stoffen in het installatieboek worden opgenomen. Het aantekenen in het installatieboek moet worden gedaan door een gecertificeerde installateur. Het buiten gebruik stellen van een ondergrondse tankinstallatie gebeurt volgens BRL/K904.	ja	Indien de tank buiten gebruik wordt gesteld, dan vindt dit plaats conform dit voorschrift.	ja	Indien de tank buiten gebruik wordt gesteld, dan vindt dit plaats conform dit voorschrift.	ja	Indien de tank buiten gebruik wordt gesteld, dan vindt dit plaats conform dit voorschrift.	ja	Indien de tank buiten gebruik wordt gesteld, dan vindt dit plaats conform dit voorschrift.	ja	Indien de tank buiten gebruik wordt gesteld, dan vindt dit plaats conform dit voorschrift.	ja	Indien de tank buiten gebruik wordt gesteld, dan vindt dit plaats conform dit voorschrift.	n.v.t.	Op basis van vs. 4.1.1 is dit voorschrift niet van toepassing.

VS nr.	Omschrijving van voorschrift	Voldoet?	Opslag vaste stoffen (SVS) (Verder) - Opmerkingen	Voldoet?	Opslag MIP LF (Voor IBA) (Verder) - Opmerkingen	Voldoet?	Opslag PS (verder) (Verder) - Opmerkingen	Voldoet?	Opslag overzicht (WWTP) - Opmerkingen	Voldoet?	Opslag Biertanks/Ronde (WWTP) - Opmerkingen	Voldoet?	Opslag Bakvaten (WWTP) - Opmerkingen	Voldoet?	Algemeen: BC's inclusief bijlagen - Opmerkingen
6 Voorzieningen - en beheersmaatregelen															
6.2 Algemeen - ruimtelijke randvoorwaarden															
6.2.1 Maatregelen bij verhinderde dampen van gevaarlijke vloeistoffen															
6.2.1	Tegen vrijkomende dampen uit een tankinstallatie die schadelijk zijn voor mens en/of milieu, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen die voortkomen uit de RI&E.	ja	Door FAGE wordt een RI&E opgesteld. Indien hieruit blijkt dat aanvullende maatregelen genomen moeten worden, dan worden deze getroffen.	ja	Door FAGE wordt een RI&E opgesteld. Indien hieruit blijkt dat aanvullende maatregelen genomen moeten worden, dan worden deze getroffen.	ja	Door FAGE wordt een RI&E opgesteld. Indien hieruit blijkt dat aanvullende maatregelen genomen moeten worden, dan worden deze getroffen.	ja	Door FAGE wordt een RI&E opgesteld. Indien hieruit blijkt dat aanvullende maatregelen genomen moeten worden, dan worden deze getroffen.	ja	Door FAGE wordt een RI&E opgesteld. Indien hieruit blijkt dat aanvullende maatregelen genomen moeten worden, dan worden deze getroffen.	ja	Door FAGE wordt een RI&E opgesteld. Indien hieruit blijkt dat aanvullende maatregelen genomen moeten worden, dan worden deze getroffen.	ja	Door FAGE wordt een RI&E opgesteld. Indien hieruit blijkt dat aanvullende maatregelen genomen moeten worden, dan worden deze getroffen.
6.2.2	Bij opslag van vluchtige of semi-vluchtige acute, chronisch toxische vloeistoffen (pictogrammen GHS06 en GHS05) en ontvlambare vloeistoffen ADR klasse 3, verpakkingsgroep I moeten in de nabijheid van de opslagplaats voorzieningen zijn aangebracht voor het neutraliseren van de winddrift.	n.vt.	De tanks staan inpandig, het heeft geen toegevoegde waarde om de windrichting vast te stellen. Opgemerkt wordt dat vanuit PGS 13 (aanwezigheid ammoniakkoelinstallaties) een windvaan is vereist. Er is daarmee wel een windvaan aanwezig.	n.vt.	De tanks staan inpandig, het heeft geen toegevoegde waarde om de windrichting vast te stellen. Opgemerkt wordt dat vanuit PGS 13 (aanwezigheid ammoniakkoelinstallaties) een windvaan is vereist. Er is daarmee wel een windvaan aanwezig.	n.vt.	De tanks staan inpandig, het heeft geen toegevoegde waarde om de windrichting vast te stellen. Opgemerkt wordt dat vanuit PGS 13 (aanwezigheid ammoniakkoelinstallaties) een windvaan is vereist. Er is daarmee wel een windvaan aanwezig.	n.vt.	De tanks staan inpandig, het heeft geen toegevoegde waarde om de windrichting vast te stellen. Opgemerkt wordt dat vanuit PGS 13 (aanwezigheid ammoniakkoelinstallaties) een windvaan is vereist. Er is daarmee wel een windvaan aanwezig.	n.vt.	De tanks staan inpandig, het heeft geen toegevoegde waarde om de windrichting vast te stellen. Opgemerkt wordt dat vanuit PGS 13 (aanwezigheid ammoniakkoelinstallaties) een windvaan is vereist. Er is daarmee wel een windvaan aanwezig.	n.vt.	De tanks staan inpandig, het heeft geen toegevoegde waarde om de windrichting vast te stellen. Opgemerkt wordt dat vanuit PGS 13 (aanwezigheid ammoniakkoelinstallaties) een windvaan is vereist. Er is daarmee wel een windvaan aanwezig.	n.vt.	De IBC's staan inpandig, het heeft geen toegevoegde waarde om de windrichting vast te stellen. Opgemerkt wordt dat vanuit PGS 13 (aanwezigheid ammoniakkoelinstallaties) een windvaan is vereist. Er is daarmee wel een windvaan aanwezig.
6.2.3 Aardgebeveiliging															
6.2.3	De tankinstallatie met toebehoren en leidingen is, in relatie tot de toegelaten snelheden van voertuigen en de verkeersintensiteit nabij de opslagplaats, zodanig geplaatst dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. Indien een dergelijke plaatsing niet aanwezig is, is een voldoende afschermende constructie aangebracht.	ja	Het vullen van de tank vindt plaats met een tankwagen die op de hiervoor aangeduide losplaats staat. De situering van de losplaats t.o.v. de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. In de ruimte waar de tank staat opgesteld vindt tevens het lossen van melk plaats. De tankwagens rijden in een rechte lijn het gebouw in en uit en hoeven niet te keren of een andere bijzondere manoeuvre uit te voeren. De plaatsing van de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding met de tankwagens. Het kan voorkomen dat er heftrucks, of vergelijkbare transportmiddelen, in de ruimte aanwezig zijn. Deze worden uitsluitend bediend door hiervoor gerinarde chauffeurs. Deze transportmiddelen hoeven niet nabij de opslagtank te zijn. Er is daarmee geen gevaar voor aanrijding. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat er wel aanrijdbeveiliging wordt voorzien.	ja	Het vullen van de tank vindt plaats met een tankwagen die op de hiervoor aangeduide losplaats staat. De situering van de losplaats t.o.v. de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. In de ruimte waar de tank staat opgesteld vindt tevens het lossen van melk plaats. De tankwagens rijden in een rechte lijn het gebouw in en uit en hoeven niet te keren of een andere bijzondere manoeuvre uit te voeren. De plaatsing van de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding met de tankwagens. Het kan voorkomen dat er heftrucks, of vergelijkbare transportmiddelen, in de ruimte aanwezig zijn. Deze worden uitsluitend bediend door hiervoor gerinarde chauffeurs. Deze transportmiddelen hoeven niet nabij de opslagtank te zijn. Er is daarmee geen gevaar voor aanrijding. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat er wel aanrijdbeveiliging wordt voorzien.	ja	Het vullen van de tank vindt plaats met een tankwagen die op de hiervoor aangeduide losplaats staat. De situering van de losplaats t.o.v. de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. In de ruimte waar de tank staat opgesteld vindt tevens het lossen van melk plaats. De tankwagens rijden in een rechte lijn het gebouw in en uit en hoeven niet te keren of een andere bijzondere manoeuvre uit te voeren. De plaatsing van de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding met de tankwagens. Het kan voorkomen dat er heftrucks, of vergelijkbare transportmiddelen, in de ruimte aanwezig zijn. Deze worden uitsluitend bediend door hiervoor gerinarde chauffeurs. Deze transportmiddelen hoeven niet nabij de opslagtank te zijn. Er is daarmee geen gevaar voor aanrijding. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat er wel aanrijdbeveiliging wordt voorzien.	ja	Het vullen van de tank vindt plaats met een tankwagen die op de hiervoor aangeduide losplaats staat. De situering van de losplaats t.o.v. de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. In de ruimte waar de tank staat opgesteld vindt tevens het lossen van melk plaats. De tankwagens rijden in een rechte lijn het gebouw in en uit en hoeven niet te keren of een andere bijzondere manoeuvre uit te voeren. De plaatsing van de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding met de tankwagens. Het kan voorkomen dat er heftrucks, of vergelijkbare transportmiddelen, in de ruimte aanwezig zijn. Deze worden uitsluitend bediend door hiervoor gerinarde chauffeurs. Deze transportmiddelen hoeven niet nabij de opslagtank te zijn. Er is daarmee geen gevaar voor aanrijding. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat er wel aanrijdbeveiliging wordt voorzien.	ja	Het vullen van de tank vindt plaats met een tankwagen die op de hiervoor aangeduide losplaats staat. De situering van de losplaats t.o.v. de tank is zodanig dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. Het kan voorkomen dat er heftrucks, of vergelijkbare transportmiddelen, in de ruimte aanwezig zijn. Deze worden uitsluitend bediend door hiervoor gerinarde chauffeurs. Deze transportmiddelen hoeven niet nabij de opslagtank te zijn. Er is daarmee geen gevaar voor aanrijding. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat er wel aanrijdbeveiliging wordt voorzien.	ja	De IBC's staan opgesteld in ruimten waar heftrucks, of vergelijkbare transportmiddelen, aanwezig (kunnen) zijn. Hierom is er sprake van: - een zodanige opstelling dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding, en/of - een afschermende constructie.
6.3 Bereikbaarheid															
6.3.1	Het terrein van de inrichting moet bij voorkeur via twee zover mogelijk uit elkaar gelegen ingangen te allen tijde toegankelijk zijn voor de voertuigen van hulpdiensten, waarbij zoveel mogelijk met de heersende windrichtingen rekening wordt gehouden.	ja	Zoals te zien is op de plattegrondtekening kan het terrein van FAGE via de poort aan de oostzijde en aan de westzijde betreden worden. FAGE draagt er zorg voor dat de hulpdiensten altijd het terrein op kunnen.	ja	Zoals te zien is op de plattegrondtekening kan het terrein van FAGE via de poort aan de oostzijde en aan de westzijde betreden worden. FAGE draagt er zorg voor dat de hulpdiensten altijd het terrein op kunnen.	ja	Zoals te zien is op de plattegrondtekening kan het terrein van FAGE via de poort aan de oostzijde en aan de westzijde betreden worden. FAGE draagt er zorg voor dat de hulpdiensten altijd het terrein op kunnen.	ja	Zoals te zien is op de plattegrondtekening kan het terrein van FAGE via de poort aan de oostzijde en aan de westzijde betreden worden. FAGE draagt er zorg voor dat de hulpdiensten altijd het terrein op kunnen.	ja	Zoals te zien is op de plattegrondtekening kan het terrein van FAGE via de poort aan de oostzijde en aan de westzijde betreden worden. FAGE draagt er zorg voor dat de hulpdiensten altijd het terrein op kunnen.	ja	Zoals te zien is op de plattegrondtekening kan het terrein van FAGE via de poort aan de oostzijde en aan de westzijde betreden worden. FAGE draagt er zorg voor dat de hulpdiensten altijd het terrein op kunnen.	ja	Zoals te zien is op de plattegrondtekening kan het terrein van FAGE via de poort aan de oostzijde en aan de westzijde betreden worden. FAGE draagt er zorg voor dat de hulpdiensten altijd het terrein op kunnen.
6.3.2	De verharde infrastructuur moet zo zijn ontworpen en onderhouden dat de tankinstallaties, tankputten en gebouwen altijd ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten, bij voorkeur via ten minste twee onafhankelijke wegen.	ja	De installaties zijn zo gesitueerd dat ze in combinatie met de infrastructuur ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten. Op de plattegrondtekening is aangegeven waar de tanks staan en hoe deze bereikt kunnen worden.	ja	De installaties zijn zo gesitueerd dat ze in combinatie met de infrastructuur ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten. Op de plattegrondtekening is aangegeven waar de tanks staan en hoe deze bereikt kunnen worden.	ja	De installaties zijn zo gesitueerd dat ze in combinatie met de infrastructuur ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten. Op de plattegrondtekening is aangegeven waar de tanks staan en hoe deze bereikt kunnen worden.	ja	De installaties zijn zo gesitueerd dat ze in combinatie met de infrastructuur ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten. Op de plattegrondtekening is aangegeven waar de tanks staan en hoe deze bereikt kunnen worden.	ja	De installaties zijn zo gesitueerd dat ze in combinatie met de infrastructuur ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten. Op de plattegrondtekening is aangegeven waar de tanks staan en hoe deze bereikt kunnen worden.	ja	De installaties zijn zo gesitueerd dat ze in combinatie met de infrastructuur ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten. Op de plattegrondtekening is aangegeven waar de tanks staan en hoe deze bereikt kunnen worden.	ja	De installaties zijn zo gesitueerd dat ze in combinatie met de infrastructuur ongehinderd kunnen worden bereikt door de hulpdiensten. De locaties waar de IBC's kunnen staan zijn aangegeven in de toelichting op de aanvraag. Het betreft met name de CIP-vlakte in de voorhuifabriek.
6.3.3	Bij inrichtingen zonder 24/7 bemensing waar een automatische brandmeldinstallatie met doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer veiligheidsregio of particuliere meldkamer is geïnstalleerd, moet bij de brandweer ingangen een sleutelkluis zijn aangebracht die kan worden geopend met de generale hoofdsleutel die in gebruik is bij veiligheidsregio/brandweer.	ja	In de aangenaaagde situatie is FAGE volcontinu (24/7 bemensing) in bedrijf. Het kan bij uitzondering voorkomen dat FAGE niet in bedrijf is. In dat geval vindt doormelding plaats naar de brandweer. FAGE zorgt ervoor dat afspraken zijn gemaakt over de brandweer aangaande toegang tot het terrein. Mbt doormelding zal FAGE in overleg treden met de Meldkamer Noord Nederland.	ja	In de aangenaaagde situatie is FAGE volcontinu (24/7 bemensing) in bedrijf. Het kan bij uitzondering voorkomen dat FAGE niet in bedrijf is. In dat geval vindt doormelding plaats naar de brandweer. FAGE zorgt ervoor dat afspraken zijn gemaakt over de brandweer aangaande toegang tot het terrein. Mbt doormelding zal FAGE in overleg treden met de Meldkamer Noord Nederland.	ja	In de aangenaaagde situatie is FAGE volcontinu (24/7 bemensing) in bedrijf. Het kan bij uitzondering voorkomen dat FAGE niet in bedrijf is. In dat geval vindt doormelding plaats naar de brandweer. FAGE zorgt ervoor dat afspraken zijn gemaakt over de brandweer aangaande toegang tot het terrein. Mbt doormelding zal FAGE in overleg treden met de Meldkamer Noord Nederland.	ja	In de aangenaaagde situatie is FAGE volcontinu (24/7 bemensing) in bedrijf. Het kan bij uitzondering voorkomen dat FAGE niet in bedrijf is. In dat geval vindt doormelding plaats naar de brandweer. FAGE zorgt ervoor dat afspraken zijn gemaakt over de brandweer aangaande toegang tot het terrein. Mbt doormelding zal FAGE in overleg treden met de Meldkamer Noord Nederland.	ja	In de aangenaaagde situatie is FAGE volcontinu (24/7 bemensing) in bedrijf. Het kan bij uitzondering voorkomen dat FAGE niet in bedrijf is. In dat geval vindt doormelding plaats naar de brandweer. FAGE zorgt ervoor dat afspraken zijn gemaakt over de brandweer aangaande toegang tot het terrein. Mbt doormelding zal FAGE in overleg treden met de Meldkamer Noord Nederland.	ja	Het gaat om een stalen opslagtank, er wordt minimaal 80 cm aan de kortste zijde vrijgehouden. Brandgevaarlijk werk vindt niet plaats binnen een afstand van 3 meter, hete voorwerpen (>150 °C) dijn ook niet aanwezig binnen deze afstand. Het kan bij uitzondering voorkomen dat brandgevaarlijk werk wel binnen de veiligheidsafstand moet plaatsvinden. Hiervoor zal FAGE werken met een werkvergunningssysteem.	n.vt.	Dit voorschrift is niet van toepassing op IBC's.
6.4 Maatregelen voor brandveiligheid															
6.4.1	Voor een stalen opslagtank moeten de volgende veiligheidsafstanden worden aangehouden: □ Voor een inpandige opslagtank: minimaal 50 cm aan de kortste zijde en minimaal 3 m (veiligheidsafstand) van brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C. □ Voor een uitpandige opslagtank: minimaal 3 m tot de erfgrens, minimaal 5 m tot een gebouwonderdeel of een opslagplaatsvak van brandgevaarlijke stoffen. Indien niet voldaan kan worden aan de eisen uit vs 6.4.1 en vs 6.4.2 moet het tot de inrichting behorende gebouw, de constructie of de opslagplaatsvak voor ontvlambare vloeistoffen zijn voorzien van een constructie met een WBDBO van ten minste 60 min.	ja	Het gaat om een stalen opslagtank, er wordt minimaal 80 cm aan de kortste zijde vrijgehouden. Brandgevaarlijk werk vindt niet plaats binnen een afstand van 3 meter, hete voorwerpen (>150 °C) dijn ook niet aanwezig binnen deze afstand. Het kan bij uitzondering voorkomen dat brandgevaarlijk werk wel binnen de veiligheidsafstand moet plaatsvinden. Hiervoor zal FAGE werken met een werkvergunningssysteem.	ja	Het gaat om een stalen opslagtank, er wordt minimaal 80 cm aan de kortste zijde vrijgehouden. Brandgevaarlijk werk vindt niet plaats binnen een afstand van 3 meter, hete voorwerpen (>150 °C) dijn ook niet aanwezig binnen deze afstand. Het kan bij uitzondering voorkomen dat brandgevaarlijk werk wel binnen de veiligheidsafstand moet plaatsvinden. Hiervoor zal FAGE werken met een werkvergunningssysteem.	ja	Het gaat om een stalen opslagtank, er wordt minimaal 80 cm aan de kortste zijde vrijgehouden. Brandgevaarlijk werk vindt niet plaats binnen een afstand van 3 meter, hete voorwerpen (>150 °C) dijn ook niet aanwezig binnen deze afstand. Het kan bij uitzondering voorkomen dat brandgevaarlijk werk wel binnen de veiligheidsafstand moet plaatsvinden. Hiervoor zal FAGE werken met een werkvergunningssysteem.	ja	Het gaat om een stalen opslagtank, er wordt minimaal 80 cm aan de kortste zijde vrijgehouden. Brandgevaarlijk werk vindt niet plaats binnen een afstand van 3 meter, hete voorwerpen (>150 °C) dijn ook niet aanwezig binnen deze afstand. Het kan bij uitzondering voorkomen dat brandgevaarlijk werk wel binnen de veiligheidsafstand moet plaatsvinden. Hiervoor zal FAGE werken met een werkvergunningssysteem.	ja	Het gaat om een stalen opslagtank, er wordt minimaal 80 cm aan de kortste zijde vrijgehouden. Brandgevaarlijk werk vindt niet plaats binnen een afstand van 3 meter, hete voorwerpen (>150 °C) dijn ook niet aanwezig binnen deze afstand. Het kan bij uitzondering voorkomen dat brandgevaarlijk werk wel binnen de veiligheidsafstand moet plaatsvinden. Hiervoor zal FAGE werken met een werkvergunningssysteem.	n.vt.	Dit voorschrift is niet van toepassing op IBC's.
6.4.2	Voor een niet-stalen opslagtank moeten de volgende veiligheidsafstanden worden aangehouden: □ Voor een inpandige opslagtank: minimaal 50 cm aan de kortste zijde en minimaal 3 m (veiligheidsafstand) van brandgevaarlijk werk of hete voorwerpen van > 150 °C. □ Voor een uitpandige opslagtank: minimaal 3 m tot de erfgrens, minimaal 5 m tot een gebouwonderdeel of een opslagplaatsvak van brandgevaarlijke stoffen.	n.vt.	Het gaat om een stalen opslagtank.	n.vt.	Het gaat om een stalen opslagtank.	n.vt.	Het gaat om een stalen opslagtank.	n.vt.	Het gaat om een stalen opslagtank.	n.vt.	Het gaat om een stalen opslagtank.	n.vt.	Het gaat om een stalen opslagtank.	n.vt.	Dit voorschrift is niet van toepassing op IBC's.
6.4.3	Indien niet voldaan kan worden aan de eisen uit vs 6.4.1 en vs 6.4.2 moet het tot de inrichting behorende gebouw, de constructie of de opslagplaatsvak voor ontvlambare vloeistoffen zijn voorzien van een constructie met een WBDBO van ten minste 60 min.	n.vt.	Er wordt voldaan aan vs. 6.4.1.	n.vt.	Er wordt voldaan aan vs. 6.4.1.	n.vt.	Er wordt voldaan aan vs. 6.4.1.	n.vt.	Er wordt voldaan aan vs. 6.4.1.	n.vt.	Er wordt voldaan aan vs. 6.4.1.	n.vt.	Er wordt voldaan aan vs. 6.4.1.	n.vt.	Dit voorschrift is niet van toepassing op IBC's.
6.4.4	In de ruimte waarin opslagtanks met ontvlambare vloeistoffen zijn gesitueerd, moet binnen 10 m van elke tank een blusvoorziening aanwezig zijn met de rol de vloeistoffen afvoerende blusmiddelen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Dit voorschrift is niet van toepassing op IBC's.
6.4.5	Bij de tankopslag van ontvlambare vloeistoffen geldt een verbod op roken en open vuur. Tevens geldt een verbod op de aanwezigheid van hete voorwerpen in de nabijheid van de tankinstallatie of de opvangvoorziening met in achtneming van de afstandseisen zoals gesteld in vs 6.4.2 t/m vs 6.4.4. Afwijkingen zijn mogelijk middels een werkvergunning.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Dit voorschrift is niet van toepassing op IBC's.
6.4.6	Van tijdelijke (niet reguliere) werkzaamheden die in de nabijheid van de tankinstallatie of de opvangvoorziening worden uitgevoerd, moet de brandgevaarlijkheid vooraf worden beoordeeld. Indien nodig moeten maatregelen ter voorkoming van brandgevaar worden getroffen. Deze worden vooraf schriftelijk vastgelegd.	ja	Voor dit type werkzaamheden is een werkvergunning vereist.	ja	Voor dit type werkzaamheden is een werkvergunning vereist.	ja	Voor dit type werkzaamheden is een werkvergunning vereist.	ja	Voor dit type werkzaamheden is een werkvergunning vereist.	ja	Voor dit type werkzaamheden is een werkvergunning vereist.	ja	Voor dit type werkzaamheden is een werkvergunning vereist.	ja	Voor dit type werkzaamheden is een werkvergunning vereist.
6.4.2 Verwachte omgevingsinvloeden vloeistofhoudende installaties															
6.4.7	Overschrijden de vanwege fabrikantvereisten eerst vloeistof moeten verwarmd, mogen alleen inpandig worden opgeslagen als de vloeistoftemperatuur ten minste 5 °C (voor ontvlambare stoffen) of 15 °C (voor mengsels) onder het vlampunt blijft of als een uitgevoerde PR&E aantoont dat het veilig is om hiervan af te wijken.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.
6.4.3 Reactiegevaar ontvlambare vloeistoffen															
6.4.8	Uitgezonderd bij PGS 31 is dat vloeistoffen van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I ondergronds moeten worden opgeslagen. Bovengrondse opslag mag uitsluitend wanneer met een PR&E een gelijkwaardig veiligheidsniveau kan worden aangetoond.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.
6.4.9	Bij inpandig opgeslagen opslagtanks die vloeistoffen van ADR klasse 3 bevatten en die zijn voorzien van een systeem van onderafname van het opgeslagen product, moet aan de hand van een PR&E worden bepaald of en zo ja welke aanvullende (brandveiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.
6.4.10	Voor bovengrondse opslag van vloeistoffen van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I moet een aanvullende PR&E worden uitgevoerd om een brandveiligheidsniveau aanwezig zijn.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.	n.vt.	Er is geen sprake van opslag van ontvlambare vloeistoffen.
6.5 Brandwerendheidsvoorzieningen bestemd te inrichting															
6.5.1	De minimale afstand van brandbare objecten tot aan de rand van een opvangvoorziening waarin één of meerdere ontwerpmatige opslagtanks zijn geplaatst, moet groter of gelijk zijn aan de afstand tot de 10 kW/m2-contour zoals vermeld in tabel 6.6.1. Voor het vaststellen van de afstand moet worden uitgegaan van het effectief brandend oppervlak van de opslagreservoirtank. Voor niet-brandbare objecten (niet zijnde opslagtanks) met uitzondering van intrinsiche bouwwerken, zoals controleskamers, geldt een warmtestralingscombinatie van 15 kW/m2 in plaats van 10 kW/m2. Voor ondermaanse opslagtanks met een inhoud per tank van maximaal 50 m3 geldt een afstand van minimaal 10 m, voor grotere opslagtanks geldt 15 m.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.
6.5.2	In afwijking van vs 6.5.1 mogen de minimale afstanden voor enkelwandige opslagtanks worden berekend met een door het bevoegd gezag geaccepteerd rekenmodel.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.
6.5.3	Van de in vs 6.5.1 en vs 6.5.2 vermelde afstanden kan voor enkelwandige opslagtanks worden afgeweken indien ten minste één van de volgende maatregelen is getroffen: □ aanwezigheid van een brandmuur tussen opvangvoorziening en aangrenzende object(en) zodat een WBDBO van ten minste 60 min als geheel wordt bereikt (afstand en muur gecombineerd). □ aanwezigheid van een blus- of koelvoorziening. De zelver van de inrichting c.q. de verantwoordelijke voor de activiteit moet zorgen dat de watervoorziening en/of benodigde hoeveelheid schuim is/zijn afgestemd op de activiteiten van de inrichting zodat escalatie wordt voorkomen. Hierbij kan eventueel worden gedimensioneerd volgens de richtlijnen van de Stichting Infrastructuur Brandbestrijding. Indien er wordt gebruikgemaakt van een automatische blusinstallatie zal er een UPD moeten worden opgesteld zoals omschreven in hoofdstuk 4.8, vs 4.8.2 t/m vs 4.8.11 van PGS 15. De eisen voor blus- en koelwatervoorziening zijn uitgewerkt in paragraaf 6.5.1. □ een bedrijfsbrandweer aanwezig is die is aangewezen volgens artikel 31 Wet veiligheidsregio's	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.
6.5.4	Van de in vs 6.5.1 vermelde afstanden kan voor dubbelwandige opslagtanks met een inhoud per tank van maximaal 50 m3 worden afgeweken indien tot minste één van de volgende maatregelen is getroffen: □ aanwezigheid van een brandmuur met een WBDBO van ten minste 60 min. □ aanwezigheid van een of koelvoorziening die borgt dat de buitentank gedurende minimaal 60 min integer blijft. De zelver van de inrichting c.q. de verantwoordelijke voor de activiteit moet zorgen dat de watervoorziening is afgestemd op de activiteiten van de inrichting zodat escalatie wordt voorkomen. Hierbij kan eventueel worden gedimensioneerd volgens de richtlijnen van de Stichting Infrastructuur Brandbestrijding. □ een bedrijfsbrandweer is aangewezen volgens artikel 31 Wet veiligheidsregio's □ gebruik van een fireproofing coating die borgt dat de buitenwand van de opslagtank gedurende 60 min integer blijft. Bij opslagtanks groter dan 50 m3 gelden dezelfde maatregelen. Deze moeten echter worden afgestemd met de brandweer.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.vt.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.

Vb nr.	Omschrijving van voorschrift	Dossier bluswaterrisico (BSV) (Iberfire)		Dossier IMP LF (Voor BSV) (Iberfire)		Dossier PS (vendertechniek)		Dossier overkoer (WWTP)		Dossier bluswaterbuffer (WWTP)		Dossier dakvlakken (WWTP)		Algemeen (BCV inbedrijfsreglement)	
		Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen	Voldoet?	Opmerkingen
6.5.5	In het geval van meerdere onbekwandige opslagbanks in een bankput met een oppervlakte groter dan 300 m2, moet hiertij ook nog minimaal één van de onderstaande maatregelen worden toegepast: ☐ compartimenteren. Het compartiment moet minimaal de inhoud van de opslagbank kunnen bevatten, of ☐ brandwerstrassend maatregelen, zoals het voorhanden hebben van een schuimvormend middel (SVM) en gedicht materieel met behulp waarvan in combinatie met een bluswatervoorziening de 'spill' effectief kan worden afgedekt; ☐ gebruikmaken van de aanwezigheid van een blusvoorziening. De eiteer van de inrichting o.g. de verantwoordelijke voor de activiteit moet zorgen dat de bluswatervoorziening is afgestemd op de activiteiten van het bedrijf of de inrichting zodat een brandblusr object effectief kan worden geblust en escalatie kan worden voorkomen. Hierbij kan eventueel worden gebruikgemaakt van aanwezige openbare bluswatervoorzieningsinstallaties in overleg met het bevoegd gezag. Indien er wordt gebruikgemaakt van een stationaire bluesinstallatie zal er een UPD moeten worden opgesteld.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.
6.5.6	Eisen voor blus- en bluswatervoorziening ontvlambare lucht														
6.5.6	De aanwezigheid van een primaire, secundaire of tertiaire bluswatervoorziening of een combinatie van deze voorzieningen is vereist. Het blus-/koelwater moet beschikbaar zijn en aansluiten bij het aanwezige materieel van de in de specifieke omgeving aanwezige (overheids)brandweer. De beschikbaarheid van het bluswater moet procedureel dan wel in de omgevingsvergunning zijn geborgd. Voor deze opslagvoorzieningen geldt dat indien brandverstrag vanuit de omgeving naar een opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met zonneenlijk is, en een brand in de opslagvoorziening niet kan leiden tot uitbreiding naar een andere activiteit, bovengenoemde bluswatervoorziening niet noodzakelijk is.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.
6.5.7	De koel/bluvoorziening moet aan de volgende voorwaarden voldoen: ☐ binnen 30 min moet met koelen of blussen kunnen worden gestart. ☐ moet voldoende koelwater aanvoeg zijn voor 30 min koelen van het aangestraalde vlakd (10 liter/m2/min). ☐ voor blussing moet worden uitgegaan van 60 min blussing en de daarbij behorende hoeveelheid en toedelingsnelheid van het water en het schuimvormend middel (SVM). Voor het SVM wordt uitgegaan van 3 % schuim. Het SVM moet voor zonneteilijk gebruik beschikbaar zijn: ☐ in het noodplan moet de locatie van de wateraansluiting en de opslagplaatse van het SVM worden aangegeven.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.6 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.6 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.6 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.6 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.6 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.6 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.6 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.
6.5.8	Het type schuimvormend middel (SVM) en het aspanalevoud van het schuim moeten zijn afgestemd op de aard en omvang van de aanwezige stoffen en gevaren. De bestendigheid en toepasbaarheid van het SVM en het schuim moeten door testen zijn aangetoond overeenkomstig NEN-EN 1568 deel 1 t/m 4. Het soort SVM moet compatibel zijn met het SVM van de overheidsbrandweer, indien SVM van de overheid wordt ingezet om het scenario te bestrijden. Indien wordt afgewoken van tabel 6.5.2 moet met de juiste berekeningen worden aangetoond dat voldoende water/SVM aanwezig is voor het gedefinieerde scenario, een en ander volgens NFPA-richtlijnen. Voor bedrijven die bedrijfsbrandweerplichtig zijn geldt het gestelde in de aanwijsbeschikking.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.	n.v.t.	De maatregelen uit paragraaf 6.5 zijn alleen van toepassing op ontvlambare vloeistoffen in het geval van uitpandige tankopslag. Hier is geen sprake van.
6.6	Incidenten en calamiteiten (ongevens- voorvallen)														
6.6.1	Bij een ongevoen voorval (calamiteit/incident) met een tankopslag moeten de meldingsplichten die voortvloeien uit de Wet Milieubeheer en de Veiligheidsregeling in acht worden genomen.	ja	In geval van een calamiteit/incident met de tankopslag voldoet FAGE aan haar meldingsplicht.	ja	In geval van een calamiteit/incident met de tankopslag voldoet FAGE aan haar meldingsplicht.	ja	In geval van een calamiteit/incident met de tankopslag voldoet FAGE aan haar meldingsplicht.	ja	In geval van een calamiteit/incident met de tankopslag voldoet FAGE aan haar meldingsplicht.	ja	In geval van een calamiteit/incident met de tankopslag voldoet FAGE aan haar meldingsplicht.	ja	In geval van een calamiteit/incident met de tankopslag voldoet FAGE aan haar meldingsplicht.	ja	In geval van een calamiteit/incident voldoet FAGE aan haar meldingsplicht.
6.7	Interne noodplan														
6.7.1	In een intern actueel noodplan moeten de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van een radeliljkerwijs te verwachten ongeval of incident met de tankopslag aanwezig zijn	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.
6.7.2	Het interm noodplan moet in de inrichting aanwezig zijn en ten minste de volgende onderdelen bevatten: ☐ een beschrijving van de denkbare incidenten en de maatelijke effecten daarvan op de omgeving; ☐ een milieuzorgplan/ waarin organisatorische en (bouw)technische maatregelen zijn vastgelegd voor het geval dat er incidenten plaatsvinden waarbij mogelijk nadelige gevolgen voor de omgeving zijn te verwachten; ☐ de instructies voor de personen die binnen de inrichting verantwoordelijk zijn voor de bestrijding van de gevolgen van emegelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand (onder meer moet in deze instructies zijn aangegeven hoe hulpdiensten, zoals brandweer, terstijs worden gealaar); ☐ de wize waarop het overige personeel op de hoogte wordt gesteld en hoe het moet handelen bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand; ☐ de wize waarop onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand te bestrijden en het bevoegd gezag volgens de Wabo worden gemeld; ☐ de wize waarop de buurbedrijven bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand worden gewaarschuwd; ☐ indien er meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen in de inrichting aanwezig kunnen zijn, moet bij de (brandweer)ingang een overzicht (journaal) aanwezig zijn.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.	ja	FAGE zal beschikken over een actueel noodplan, deze bevat in ieder geval de elementen zoals benoemd in dit voorschrift.
6.7.3	Het overzicht (journaal) van gevaarlijke stoffen bevat ten minste de volgende gegevens: ☐ gegevens van de stof: o het UN-nummer van de stof, o de juiste verwersnaam zoals vermeld in het ADR of in de IMDGcode; o de klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of in de IMDG-code; o de verpakkingsgroep van de stof; o de classificatiecode van de stof zoals genoemd in het ADR, indien beschikbaar; o de relte- of brutohoeveelheid van de stof onder vermelding van de gebruikte eenheid (kilogram/liter/ton). ☐ een duidelijke plattegrond (volgens NEN 1414:2007) van de inrichting. Deze moet ten minste zijn voorzien van een schaalbalk, een noordpijl, een duidelijke weergave van de van toepassing zijnde opslagfacilities met bijbehorende locatiecodering, de brandweertoegang tot het terrein en tot de gebouwen en de locatie van de door de brandweer te gebruiken sleutels; ☐ de opslaglocatie van de stof, die rechtstreeks kan worden gerelateerd aan de plattegrond van de inrichting en de locatiecodering zoals hiervoor bedoeld; ☐ gegevens per (afwijkende) tankinstallatie: o opslagcapaciteit; o hoeveelheid opgeslagen stof.	ja	De opslag zal worden verwerkt in het overzicht gevaarlijke stoffen	ja	De opslag zal worden verwerkt in het overzicht gevaarlijke stoffen.	ja	De opslag zal worden verwerkt in het overzicht gevaarlijke stoffen.	ja	De opslag zal worden verwerkt in het overzicht gevaarlijke stoffen.	ja	De opslag zal worden verwerkt in het overzicht gevaarlijke stoffen.	ja	De opslag zal worden verwerkt in het overzicht gevaarlijke stoffen.	ja	De IBC's zullen worden verwerkt in het overzicht gevaarlijke stoffen.
6.7.4	Het interm noodplan moet altijd aantoonbaar doelmatig en bruikbaar zijn. Bij relevante wijzigingen van een inrichting moet direct na de wijziging het interm noodplan worden aangepast. Bij de evaluatie wordt, naast mogelijke wijzigingen binnen de inrichting, tevens rekening gehouden met nieuwe kennis en inzichten. Het interm noodplan moet binnen twee maanden na het van kracht worden van deze regeling ter goedkeuring worden verzonden aan het bevoegd gezag.	ja	Het interm noodplan voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit voorschrift. FAGE beoogt het noodplan zo actueel als mogelijk te houden.	ja	Het interm noodplan voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit voorschrift. FAGE beoogt het noodplan zo actueel als mogelijk te houden.	ja	Het interm noodplan voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit voorschrift. FAGE beoogt het noodplan zo actueel als mogelijk te houden.	ja	Het interm noodplan voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit voorschrift. FAGE beoogt het noodplan zo actueel als mogelijk te houden.	ja	Het interm noodplan voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit voorschrift. FAGE beoogt het noodplan zo actueel als mogelijk te houden.	ja	Het interm noodplan voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit voorschrift. FAGE beoogt het noodplan zo actueel als mogelijk te houden.	ja	Het interm noodplan voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit voorschrift. FAGE beoogt het noodplan zo actueel als mogelijk te houden.
6.8	Incidenten met gevaarlijke gevaarlijke stoffen														
6.8.1	Overtte gevaarlijke stoffen die hij een opslagvoorziening zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen.	ja	Bij vrijkoming van de opgeslagen stof worden zo snel mogelijk maatregelen genomen om de gevolgen te minimaliseren.	ja	Bij vrijkoming van de opgeslagen stof worden zo snel mogelijk maatregelen genomen om de gevolgen te minimaliseren.	ja	Bij vrijkoming van de opgeslagen stof worden zo snel mogelijk maatregelen genomen om de gevolgen te minimaliseren.	ja	Bij vrijkoming van de opgeslagen stof worden zo snel mogelijk maatregelen genomen om de gevolgen te minimaliseren.	ja	Bij vrijkoming van de opgeslagen stof worden zo snel mogelijk maatregelen genomen om de gevolgen te minimaliseren.	ja	Bij vrijkoming van de opgeslagen stof worden zo snel mogelijk maatregelen genomen om de gevolgen te minimaliseren.	ja	Bij vrijkoming van de opgeslagen stof worden zo snel mogelijk maatregelen genomen om de gevolgen te minimaliseren.
6.8.1	Defect aan tankinstallatie, lekkage buiten opvangbak of defect aan dubbelwandige opslagtank														
6.8.2	Als door een defect aan de tankinstallatie gevaarlijke vloeistof vrijkomt binnen de opvangbak, dan moeten er terstond maatregelen worden getroffen.	ja	Bij een defect aan de tankinstallatie waardoor de opgeslagen stof vrijkomt (of er een risico bestaat dat de opgeslagen stof kan vrijkomen) worden zo snel mogelijk maatregelen genomen.	ja	Bij een defect aan de tankinstallatie waardoor de opgeslagen stof vrijkomt (of er een risico bestaat dat de opgeslagen stof kan vrijkomen) worden zo snel mogelijk maatregelen genomen.	ja	Bij een defect aan de tankinstallatie waardoor de opgeslagen stof vrijkomt (of er een risico bestaat dat de opgeslagen stof kan vrijkomen) worden zo snel mogelijk maatregelen genomen.	ja	Bij een defect aan de tankinstallatie waardoor de opgeslagen stof vrijkomt (of er een risico bestaat dat de opgeslagen stof kan vrijkomen) worden zo snel mogelijk maatregelen genomen.	ja	Bij een defect aan de tankinstallatie waardoor de opgeslagen stof vrijkomt (of er een risico bestaat dat de opgeslagen stof kan vrijkomen) worden zo snel mogelijk maatregelen genomen.	ja	Bij een defect aan de tankinstallatie waardoor de opgeslagen stof vrijkomt (of er een risico bestaat dat de opgeslagen stof kan vrijkomen) worden zo snel mogelijk maatregelen genomen.	ja	Bij een defect aan de IBC waardoor de opgeslagen stof vrijkomt (of er een risico bestaat dat de opgeslagen stof kan vrijkomen) worden zo snel mogelijk maatregelen genomen.
6.8.3	Als door een defect of calamiteit (bijvoorbeeld een aanrijding) gevaarlijke vloeistof vrijkomt buiten de opvangbak dan moeten er terstond maatregelen worden getroffen.	ja	Als door een defect of calamiteit de opgeslagen stof buiten de opvangvoorziening komt worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.	ja	Als door een defect of calamiteit de opgeslagen stof buiten de opvangvoorziening komt worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.	ja	Als door een defect of calamiteit de opgeslagen stof buiten de opvangvoorziening komt worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.	ja	Als door een defect of calamiteit de opgeslagen stof buiten de opvangvoorziening komt worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.	ja	Als door een defect of calamiteit de opgeslagen stof buiten de opvangvoorziening komt worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.	ja	Als door een defect of calamiteit de opgeslagen stof buiten de opvangvoorziening komt worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.	ja	Als door een defect of calamiteit de opgeslagen stof buiten de opvangvoorziening komt worden zo snel mogelijk maatregelen getroffen.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 45

Duplicaat (ID 246488)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 46

Duplicaat (ID 243337)



Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6470981
Aanvraagnaam	Fage Hoogeveen
Uw referentiecode	30092886
Ingediend op	03-11-2022
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Oprichting productielocatie voor Griekse yoghurt
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Aerius berekeningen aanlegfase
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Kwaliteitsverklaringen nvt Gegevens tunnelveiligheid nvt

Bevoegd gezag

Naam:	Provincie Drenthe
Bezoekadres:	Westerbrink 1 te Assen
Postadres:	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (telefoon: 0592 - 365555)
Telefoonnummer:	0592-36 55 55
Faxnummer:	0592-36 57 77
E-mailadres:	post@drenthe.nl
Website:	www.provincie.drenthe.nl
Bereikbaar op:	Openingstijden: 8.00 uur tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

- Overig bouwwerk bouwen
  - Bouwen
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
  - Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
  - Oprichting
- Uitrit aanleggen of veranderen
  - Uitrit aanleggen of veranderen
- Erf- of perceelafscheiding plaatsen
  - Bouwen
- Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden
  - Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Bijlagen

Kosten



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	85838136
Vestigingsnummer	000051858339
(Statutaire) naam	FAGE International S.A.
Handelsnaam	FAGE International S.A. Dutch Branch

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	5.1.2e
Voorvoegsels	-
Achternaam	5.1.2e
Functie	Chief Engineering Officer

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3011XB
Huisnummer	40
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Boompjes
Woonplaats	Rotterdam

4 Correspondentieadres

Adres	Boompjes 40 3011XB Rotterdam

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	+352 5.1.2e
Faxnummer	-
E-mailadres	5.1.2e @mail.fage



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09036504
Vestigingsnummer	000022054987
(Statutaire) naam	ARCADIS Nederland B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	5.1.2e
Voorvoegsels	-
Achternaam	5.1.2e
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3812GV
Huisnummer	26
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Piet Mondriaanlaan
Woonplaats	Amersfoort

4 Correspondentieadres

Adres	Piet Mondriaanlaan 26 3812GV Amersfoort

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	5.1.2e
Faxnummer	-
E-mailadres	5.1.2e @arcadis.com

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Hoogeveen
Kadastrale gemeente	Hoogeveen
Kadastrale sectie	Q
Kadastraal perceelnummer	220
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☑ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Toekomstig eigenaar van perceel



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	-
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	48850

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	800575

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	52750

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	agrarisch
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	productie Griekse yogurt

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	100	58590	0
Kantoor	50	3271	1857
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. -

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?	☑ Bestemmingsplan ☐ Beheersverordening ☐ Exploitatieplan ☐ Regels op grond van de provinciale verordening ☐ Regels op grond van een AMvB ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit
Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.	Op basis van het bestemmingsplan (specifiek: partiële herziening uit 2011) wordt het gebruik van gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting als strijdig gebruik gezien (artikel 4, lid 7b1). In het bestemmingsplan (artikel 4, lid 10) is een binnenplanse mogelijkheid opgenomen om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.
Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.	agrarisch
Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.	productielocatie Griekse yoghurt
Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.	Binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens overschrijdt het groepsrisico de oriëntatiewaarde niet. Gelet hierop wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan.
Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?	☐ Ja ☑ Nee
Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?	☐ Ja ☑ Nee
Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?	☐ Ja ☑ Nee



Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

Wat is de naam van de inrichting?	FAGE
Wat is de aard van de inrichting?	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu
Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd?	☑ Onbepaalde tijd ☐ Bepaalde tijd
Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u?	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu
Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u?	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu
Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische ingangsvermogen van de bij de inrichting behorende installaties.	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu
Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag?	☐ Ja ☑ Nee
Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend?	☐ Ja ☑ Nee
Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Beschrijf welke extra maatregelen worden genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken.	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu

2 Bedrijfstijden

Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn?	volcontinu (24/7)

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	☑ Ja ☐ Nee

4 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?	☐ Centrum ☐ Rustige woonwijk ☐ Gemengd gebied ☑ Industrieterrein ☐ Buitengebied ☐ Anders
Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?	(bedrijfs)woning Albartsweg
Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?	300

5 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu
Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu

6 Ongewone voorvallen

Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu?	☑ Ja ☐ Nee
Beschrijf de ongewone voorvallen die binnen de inrichting kunnen optreden en de belasting die daarbij kan ontstaan voor het milieu.	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu
Welke maatregelen worden getroffen om de belasting van het milieu door ongewone voorvallen te voorkomen of te beperken?	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu

7 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?	☐ Ja ☑ Nee
Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?	☑ Ja ☐ Nee

Worden de drempelwaarden in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage overschreden?	☑ Ja ☐ Nee
Onder welke categorie van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage valt de aangevraagde activiteit?	D36
Geef de omvang van de door u aangevraagde activiteit in dezelfde eenheid als de waarde/capaciteit zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.	80000

8 Milieuzorg

Beschikt u over een milieumanagementsysteem?	☐ Ja ☐ Nee ☑ Deels
Beschrijf welke elementen van het milieumanagementsysteem in uw bedrijf zijn ingevoerd.	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu

9 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?	☐ Ja ☑ Nee
Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?	☐ Ja ☑ Nee

10 Bodem

Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?	☑ Ja ☐ Nee
Hebt u een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?	☑ Ja ☐ Nee
Hebt u een bodemrisicorapport opgesteld?	☑ Ja ☐ Nee

11 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?	Zie aanvraag
Welke brandblusmiddelen gebruikt u?	☐ Branddekens ☑ Draagbare blusmiddelen ☑ Brandslanghaspels ☑ Stationaire blusinstallaties ☐ Mobiele blusmiddelen ☐ Anders
Welke stationaire blusinstallaties gebruikt u?	sprinkler
Beschikt u over een bedrijfsbrandweer?	☐ Ja ☑ Nee
Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten?	☐ Ja ☑ Nee

12 Afvalwater

Loost u afvalwater uit uw inrichting?

- [x] Ja
- [ ] Nee

Waarop loost u afvalwater?

- [ ] Lozing op of in de bodem
- [ ] Lozing via een niet-openbaar (eigen) vuilwaterriool op een werk waterschap (riolering of RWZI)
- [ ] Lozing via een openbaar riool op oppervlaktewater (zonder RWZI)
- [x] Lozing via een openbaar vuilwaterriool op een rioolwaterzuiveringsinstallatie
- [x] Lozing via hemelwaterriool
- [ ] Anders

U geeft aan afvalwater te lozen op een vuilwaterriool. Welk afvalwater loost u op het vuilwaterriool?

- [ ] Procesafvalwater
- [ ] Koelwater
- [ ] Ketelspuiwater
- [ ] Regeneratiewater van ionenwisselaar
- [ ] Laboratoriumafvalwater
- [ ] Spoelwater ontijzering
- [x] Hemelwater
- [x] Huishoudelijk afvalwater
- [x] Overig afvalwater

U geeft aan afvalwater te lozen via een rioolstelsel op het oppervlaktewater Welk afvalwater loost u op dit riool?

- [ ] Procesafvalwater
- [ ] Koelwater
- [ ] Ketelspuiwater
- [ ] Regeneratiewater van ionenwisselaar
- [ ] Laboratoriumafvalwater
- [ ] Spoelwater ontijzering
- [x] Hemelwater
- [ ] Huishoudelijk afvalwater
- [ ] Overig afvalwater

Zijn er binnen uw inrichting de mogelijkheden onderzocht om hemelwater af te koppelen van het vuilwaterriool?

- [ ] Nee, geen onderzoek uitgevoerd
- [ ] Wel onderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat afkoppelen niet mogelijk is
- [x] Wel onderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat afkoppelen mogelijk is

Waarom werd de afkoppeling van het hemelwater nog niet gerealiseerd?

Oprichting, afkoppeling zal plaatsvinden. Schoon hemelwater, afkomstig van daken, wordt geloosd op oppervlaktewater. Hemelwater op niet verharde oppervlakten infiltreert in de bodem. Potentieel verontreinigd hemelwater wordt geloosd op een Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0

Van welk type oppervlak is het hemelwater afkomstig?

- [ ] Dakoppervlak
- [x] Verhard terrein
- [ ] Onverhard terrein
- [ ] Bodembeschermende voorzieningen

Welke verontreinigende activiteiten vinden plaats op het verhard terrein?

- [x] Parkeren (lekkage olie en motorbrandstof)
- [ ] Op-en overslag (uitlogende grondstoffen en (half)fabrikaten)
- [ ] Toepassing (bouw-)materialen (PAK-houdende dakmaterialen (PAK=polycyclische aromatische koolwaterstoffen), uitlogende materialen als dak- of gevelbekledingen, dakgoten, afvoerpijpen en regenbeslag)
- [ ] Stofemissies (stuiven, verwaaien en schoorsteen)
- [ ] Toepassing chemische bestrijdingmiddelen bij beheer en onderhoud terrein
- [ ] Anders

Deze verplichting voor huishoudelijk afvalwater geldt ook voor vergunninngplichtige bedrijven.U hoeft hier geen vergunning voor aan te vragen. Het indienen van meldingen op grond van dit besluit kan via de Activiteitenbesluit Internetmodule AIM *(https://www.aimonline.nl/)*

Welke andere afvalwaterstromen worden geloosd?	Procesafvalwater, koelwater, ketelspuiwater en regeneratiewater van ionenwisselaar. Dit wordt beschreven in de toelichting op de aanvraag. De hieronder genoemde 3200 m3 per dag is maximaal, waarbij de hoeveelheid zoveel mogelijk continu geloosd wordt (3200 / 24 uur = 133,3 m3/uur maximaal)
Wordt de afvalwaterstroom continu of discontinu geloosd?	☑ Continue lozing ☐ Discontinue lozing
Hoeveel m3 afvalwater wordt gemiddeld per etmaal geloosd?	3200
Hoeveel m3 afvalwater wordt maximaal per uur geloosd?	134
Zijn er andere bedrijven op uw bedrijfsriolering aangesloten?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er andere woningen op uw bedrijfsriolering aangesloten?	☐ Ja ☑ Nee
Worden preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?	☑ Ja ☐ Nee
Worden afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt?	☐ Ja ☑ Nee
Is/zijn er zuiveringtechnische voorzieningen aanwezig binnen uw inrichting?	☑ Ja ☐ Nee
Zijn er voorschriften en/of procedures aanwezig die aangeven welke maatregelen genomen moeten worden bij ongewone voorvallen en/of onvoorziene lozingen?	☑ Ja ☐ Nee
Is van lozingen direct in oppervlaktewater een immissietoets uitgevoerd?	☑ Ja ☐ Nee
Zijn er toekomstige ontwikkelingen die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor de aanvraag?	☐ Ja ☑ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

13 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Welke afvalstoffen voert u gescheiden af?	Zie toelichting Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu
Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting?	☐ Ja ☑ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

14 Lucht

Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten?	☐ Ja ☑ Nee

15 Geluid en trillingen

Ligt de inrichting op een gezoneerd industrieterrein?	☑ Ja ☐ Nee
Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd?	☑ Ja ☐ Nee
Veroorzaken de activiteiten trillingen?	☐ Ja ☑ Nee

16 Energie

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar?	☑ Ja ☐ Nee
Verbruikt u in uw inrichting meer dan 200.000 kWh elektriciteit of meer dan 75.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar?	☑ Ja ☐ Nee
Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar?	21000000
Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m3 per jaar?	4920000
Doet uw inrichting mee aan de CO2- emissiehandel?	☑ Ja ☐ Nee

U moet het verslag van de energie-audit toevoegen als bijlage bij deze aanvraag.

17 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)?	☑ Ja ☐ Nee
Valt uw inrichting onder het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) 2015?	☐ Ja ☑ Nee
Welke van de volgende omschrijvingen van categoriale inrichting als bedoeld in artikel 4 lid 5 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen is van toepassing?	☐ LPG-tankstation als bedoeld in het Activiteitenbesluit ☐ Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid groter dan 10 ton als bedoeld in artikel 4 lid 5 onder b van het Besluit externe veiligheid inrichtingen ☑ Koel- en/of vriesinstallatie met ammoniak in een hoeveelheid tussen 1500 en 10.000 kg ☐ Opslag van meer dan 100 ton vaste minerale anorganische meststoffen behorende tot groep 2 als bedoeld in PGS 7 ☐ Geen van bovenstaande
Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☑ Ja ☐ Nee
Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☑ Ja ☐ Nee

18 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een Besparingsplan Vervoer opgesteld?	☑ Ja ☐ Nee
Hebt u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw bedrijf?	☑ Ja ☐ Nee
Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw bedrijf?	345
Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen?	☑ Ja ☐ Nee
Beschrijf de maatregelen die u hebt getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen.	haag
Maakt een parkeergarage deel uit van uw bedrijf?	☐ Ja ☑ Nee

19 Geur

Is er sprake van geuremissie?	☐ Ja ☑ Nee

20 Beste Beschikbare Technieken

Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere IPPC-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies?	☑ Ja ☐ Nee

Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.

Welke BBT-conclusies zijn op uw installaties van toepassing?	Zie toelichting op de aanvraag
Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn (aangewezen BBT documenten)?	☑ Ja ☐ Nee
Geef de titels van de betreffende informatie documenten.	Zie toelichting op de aanvraag + BBT reviews in bijlage M04

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.



Uitrit aanleggen of veranderen

1 Uitrit op provinciale weg

Betreft het een in- of uitrit op een provinciale weg?	☐ Ja ☑ Nee

2 Uitrit aanleggen of veranderen

Wat wilt u precies gaan doen?	☑ Een nieuwe in- of uitrit aanleggen ☐ Een bestaande in- of uitrit veranderen ☐ Anders
Geef eventueel een toelichting op wat u gaat doen.	aanleggen van een nieuwe in-/uitrit voor voornamelijk vrachtwagens (oostzijde) + een nieuwe in-/uitrit voor voornamelijk personenauto's (westzijde).
Aan welk erf ligt de in- of uitrit?	☐ Voorerf ☑ Zijerf ☐ Achtererf
Vul de straatnaam in waar de in- of uitrit op uitkomt.	ntb (straten waarop de 2 in-/uitritten uitkomen zijn afslagen van de Hollandschedijk)

3 Details uitrit

Wat zijn de afmetingen van de nieuwe in- of uitrit?	zie tekening
Welk materiaal wordt gebruikt?	asfalt
Zijn er obstakels aanwezig die het aanleggen of het gebruiken van de in- of uitrit in de weg staan?	☐ Ja ☑ Nee

4 Gemeentespecifieke vragen

Is dit een aanvraag voor een eerste uitweg?	☑ Ja ☐ Nee



Bouwen

Erf- of perceelafscheiding plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Hekwerk rondom FAGE terrein
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.	☐ Ja ☑ Nee



Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

1 Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Wat is de naam van het Natura 2000-gebied? (Indien meerdere gebieden, wat zijn de namen)	Zie stikstofdepositierapport M10
Wat is de precieze afstand van de activiteit tot het Natura 2000-gebied (de Natura 2000-gebieden)?	Zie stikstofdepositierapport M10
Wat is de aard en omvang van de activiteit?	Zie stikstofdepositierapport M10
In welke periode zal de activiteit worden uitgevoerd? (Indien meerdere periodes, welke periodes)	Zie stikstofdepositierapport M10
Waarop heeft de aanvraag betrekking?	☐ een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied ☑ andere handelingen dan een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied
Heeft de aanvraag betrekking op het veroorzaken van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitat of habitat van voor stikstof gevoelige soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt in een Natura 2000-gebied dat in het programma aanpak stikstof, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming is opgenomen?	☐ Ja ☑ Nee

Voeg een verslag bij van een onderzoek en de uitkomsten daarvan naar de mogelijkheid dat de andere handeling, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor de desbetreffende Natura 2000-gebieden, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

12 Overzicht afvalwaterstromen

Soort afvalwaterstroom	Overige soort afvalwaterstroom	Lozing op	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Lozingspunt
Overig afvalwater	zie toelichting aanvraag	Gemeentelijk vuilwaterriool	-	-	zie tekening

Hoeveelheid (m3/jaar)	Bepaling volumestroom	Andere bepaling volumestroom	Registratie en Rapporteringswijze
1168000	Debietmeting	-	Zie toelichting aanvraag

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

20 Overzicht installaties en bijbehorende categorie

Naam installatie	Indeling categorie IPPC-richtlijn	Nieuwe of wijziging in installatie?	Studie alternatieven
Productie van yoghurt met melk als grondstof	6.4c	Ja	Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z00-XX-SCH--AR-FD-0008__pdf	FHDP-ARC-Z00-XX-SCH--AR-F-D-0008 .pdf	Gelijkwaardigheid Bruikbaarheid bouwwerk Gezondheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--AR-FD-8100_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--AR-FD-810-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--AR-FD-8200_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--AR-FD-820-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--AR-FD-8201_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--AR-FD-820-1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--AR-FD-8300_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--AR-FD-830-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--AR-FD-8110_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--AR-FD-811-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--AR-FD-8210_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--AR-FD-821-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--AR-FD-8310_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--AR-FD-831-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-XX-DRW--AR-FD-8120_pdf	FHDP-ARC-Z12-X-X-DRW--AR-FD-812-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-XX-DRW--AR-FD-8220_pdf	FHDP-ARC-Z13-X-X-DRW--AR-FD-822-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-XX-DRW--AR-FD-8320_pdf	FHDP-ARC-Z14-X-X-DRW--AR-FD-832-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-8400_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-840-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-8401_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-840-1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-X-X-3DM--ME-XX-3302_pdf	FHDP-ARC-Z11-X-X-3DM--ME-XX-330-2.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-X-X-3DM--ME-XX-3303_pdf	FHDP-ARC-Z11-X-X-3DM--ME-XX-330-3.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-X-X-3DM--ME-XX-3304_pdf	FHDP-ARC-Z11-X-X-3DM--ME-XX-330-4.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-ZXX-XX-DRW--SE-FD-0003_pdf	FHDP-ARC-ZXX-X-X-DRW--SE-FD-000-3.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-ZXX-XX-DRW--SE-FD-0004_pdf	FHDP-ARC-ZXX-X-X-DRW--SE-FD-000-4.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11100_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-00.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11101_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-01.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11106_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-06.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11110_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-10.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11115_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-15.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11116_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-16.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11117_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-17.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11118_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-18.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11119_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-19.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11120_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-20.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11121_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-21.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11122_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-22.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11123_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-23.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11124_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-24.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11125_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-25.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11128_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-28.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-B1-DRW--SE-FD-11131_pdf	FHDP-ARC-Z11-B-1-DRW--SE-FD-111-31.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-B1-DRW--SE-FD-1120_pdf	FHDP-ARC-Z12-B-1-DRW--SE-FD-112-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-B1-DRW--SE-FD-1130_pdf	FHDP-ARC-Z13-B-1-DRW--SE-FD-113-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-B1-DRW--SE-FD-1140_pdf	FHDP-ARC-Z14-B-1-DRW--SE-FD-114-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-FD-2120_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-FD-212-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-FD-2130_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-FD-213-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-FD-2140_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-FD-214-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-FD-3130_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-FD-313-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-FD-3140_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-FD-314-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-FD-4120_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-FD-412-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-FD-4130_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-FD-413-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-FD-4140_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-FD-414-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-FD-6120_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-FD-612-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-FD-6130_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-FD-613-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-FD-6140_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-FD-614-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-FD-8120_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-FD-812-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-FD-8130_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-FD-813-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-FD-8140_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-FD-814-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-FD-3120_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-FD-312-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-XX-9120_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-XX-912-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-XX-9121_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-XX-912-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z12-ZZ-DRW--SE-XX-9122_pdf	FHDP-ARC-Z12-Z-Z-DRW--SE-XX-912-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-XX-9130_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-XX-913-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-XX-9131_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-XX-913-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW--SE-XX-9132_pdf	FHDP-ARC-Z13-Z-Z-DRW--SE-XX-913-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-XX-9140_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-XX-914-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-XX-9141_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-XX-914-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z14-ZZ-DRW--SE-XX-9142_pdf	FHDP-ARC-Z14-Z-Z-DRW--SE-XX-914-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-REP--SE-XX-0005_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-5.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-XX-REP--SE-TD-1011_pdf	FHDP-ARC-Z11-XX-REP--SE-TD-1011.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-WIE-ZXX-XX-REP--SE-XX-0001_794-68_pdf	FHDP-WIE-ZXX-X-X-REP--SE-XX-000-1_79468.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-WIE-ZXX-XX-REP--SE-XX-0002_794-68_pdf	FHDP-WIE-ZXX-X-X-REP--SE-XX-000-2_79468.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-WIE-ZXX-XX-REP--SE-XX-0006_794-68_pdf	FHDP-WIE-ZXX-X-X-REP--SE-XX-000-6_79468.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ROM-Z00-XX-REP--SE-XX-0001_pdf	FHDP-ROM-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP--FS-FD-0001_pdf	FHDP-EFP-Z00-Z-Z-REP--FS-FD-000-1.pdf	Brandveiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP--FS-FD-0007_pdf	FHDP-EFP-Z00-Z-Z-REP--FS-FD-000-7.pdf	Brandveiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--CE-TD-1001_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--CE-TD-100-1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--CE-TD-1002_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--CE-TD-100-2.pdf	Installaties complexere bouwwerken Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--CE-TD-1011_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--CE-TD-101-1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		en bouwverordening complexere bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Situatietekening uitrit Ontwerptekening nieuwe of gewijzigde uitrit Anders		
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--CE-TD-1012_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--CE-TD-101-2.pdf	Installaties complexere bouwwerken Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-X-X-2DM--ME-XX-3500_pdf	FHDP-ARC-Z11-X-X-2DM--ME-XX-350-0.pdf	Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-SCH--AR-FD-0002_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-SCH--AR-FD-000-2.pdf	Welstand	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-SCH--AR-FD-0006_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-SCH--AR-FD-000-6.pdf	Gelijkwaardigheid Bruikbaarheid bouwwerk Gezondheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-SCH--AR-FD-0007_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-SCH--AR-FD-000-7.pdf	Gelijkwaardigheid Bruikbaarheid bouwwerk Gezondheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-SCH--AR-FD-0007-A_pdf	FHDP-ARC-Z00-XX-SCH--AR-FD-0007-A.pdf	Gezondheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-1000_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-100-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-1001_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-100-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-2000_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-200-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-2001_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-200-1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-2010_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-201-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-2011_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-2011.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-02-DRW--AR-FD-2020_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-2-DRW--AR-FD-2020.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-02-DRW--AR-FD-2021_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-2-DRW--AR-FD-2021.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-2200_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-2200.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-2300_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-2300.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-2400_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-2400.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-2210_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-2210.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-2310_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-2310.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-2410_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-2410.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-00-DRW--AR-FD-2100_pdf	FHDP-ARC-Z01-0-0-DRW--AR-FD-2100.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z01-01-DRW--AR-FD-2110_pdf	FHDP-ARC-Z01-0-1-DRW--AR-FD-211-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-00-DRW--AR-FD-2500_pdf	FHDP-ARC-Z05-0-0-DRW--AR-FD-250-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-01-DRW--AR-FD-2510_pdf	FHDP-ARC-Z05-0-1-DRW--AR-FD-251-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-00-DRW--AR-FD-2600_pdf	FHDP-ARC-Z06-0-0-DRW--AR-FD-260-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-2900_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-290-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-2910_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-291-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-01-DRW--AR-FD-2610_pdf	FHDP-ARC-Z06-0-1-DRW--AR-FD-261-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-00-DRW--AR-FD-2800_pdf	FHDP-ARC-Z08-0-0-DRW--AR-FD-280-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-01-DRW--AR-FD-2810_pdf	FHDP-ARC-Z08-0-1-DRW--AR-FD-281-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3001_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-300-1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3002_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3002.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3003_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3003.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3004_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3004.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3005_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3005.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3006_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3006.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3007_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3007.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3008_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3008.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3009_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3009.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-3010_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-3010.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-4001_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-4001.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-4002_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-4002.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-5001_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-500-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW--AR-FD-5002_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-DRW--AR-FD-500-2.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z10-00-DRW--AR-FD-5002_pdf	FHDP-ARC-Z10-0-0-DRW--AR-FD-500-2.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z10-00-DRW--AR-FD-5009_pdf	FHDP-ARC-Z10-0-0-DRW--AR-FD-500-9.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-5010_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-501-0.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-5011_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-501-1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-5013_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-501-3.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-5014_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-501-4.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-5015_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-501-5.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-5016_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-501-6.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-DRW--AR-FD-5017_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-DRW--AR-FD-501-7.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--AR-FD-5022_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--AR-FD-502-2.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--AR-FD-5023_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--AR-FD-502-3.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--AR-FD-5024_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--AR-FD-502-4.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--AR-FD-5019_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--AR-FD-501-9.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--AR-FD-5020_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--AR-FD-502-0.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--AR-FD-5021_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--AR-FD-502-1.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-9000_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-900-0.pdf	Brandveiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-9001_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-900-1.pdf	Brandveiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-9010_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-901-0.pdf	Brandveiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--AR-FD-9011_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--AR-FD-901-1.pdf	Brandveiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--AR-FD-5012_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--AR-FD-501-2.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-ZXX-XX-DRW--SE-TD-0001_pdf	FHDP-ARC-ZXX-X-X-DRW--SE-TD-000-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-ZXX-XX-DRW--SE-TD-0002_pdf	FHDP-ARC-ZXX-X-X-DRW--SE-TD-000-2.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-B1-DRW--SE-FD-1002_pdf	FHDP-ARC-Z00-B-1-DRW--SE-FD-100-2.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-B1-DRW--SE-FD-1020_pdf	FHDP-ARC-Z00-B-1-DRW--SE-FD-102-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-B1-DRW--SE-TD-1000_pdf	FHDP-ARC-Z00-B-1-DRW--SE-TD-100-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-B1-DRW--SE-TD-1001_pdf	FHDP-ARC-Z00-B-1-DRW--SE-TD-100-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-B1-DRW--SE-TD-1100_pdf	FHDP-ARC-Z01-B-1-DRW--SE-TD-110-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-B1-DRW--SE-TD-1200_pdf	FHDP-ARC-Z02-B-1-DRW--SE-TD-120-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-B1-DRW--SE-TD-1300_pdf	FHDP-ARC-Z03-B-1-DRW--SE-TD-130-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-B1-DRW--SE-TD-1400_pdf	FHDP-ARC-Z04-B-1-DRW--SE-TD-140-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-B1-DRW--SE-TD-1500_pdf	FHDP-ARC-Z05-B-1-DRW--SE-TD-150-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z06-B1-DRW--SE-TD-1600_pdf	FHDP-ARC-Z06-B-1-DRW--SE-TD-160-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z07-B1-DRW--SE-TD-1700_pdf	FHDP-ARC-Z07-B-1-DRW--SE-TD-170-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-B1-DRW--SE-TD-1800_pdf	FHDP-ARC-Z08-B-1-DRW--SE-TD-180-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z09-B1-DRW--SE-TD-1900_pdf	FHDP-ARC-Z09-B-1-DRW--SE-TD-190-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z15-B1-DRW--SE-FD-1150_pdf	FHDP-ARC-Z15-B-1-DRW--SE-FD-115-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z16-B1-DRW--SE-FD-1160_pdf	FHDP-ARC-Z16-B-1-DRW--SE-FD-116-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z17-B1-DRW--SE-FD-1170_pdf	FHDP-ARC-Z17-B-1-DRW--SE-FD-117-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z18-B1-DRW--SE-FD-1180_pdf	FHDP-ARC-Z18-B-1-DRW--SE-FD-118-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z19-B1-DRW--SE-FD-1190_pdf	FHDP-ARC-Z19-B-1-DRW--SE-FD-119-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-ZZ-DRW--SE-TD-2100_pdf	FHDP-ARC-Z01-Z-Z-DRW--SE-TD-210-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-ZZ-DRW--SE-TD-2200_pdf	FHDP-ARC-Z02-Z-Z-DRW--SE-TD-220-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--SE-TD-2300_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--SE-TD-230-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-ZZ-DRW--SE-TD-2400_pdf	FHDP-ARC-Z04-Z-Z-DRW--SE-TD-240-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-2500_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-250-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-2600_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-260-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-2601_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-260-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z07-ZZ-DRW--SE-TD-2700_pdf	FHDP-ARC-Z07-Z-Z-DRW--SE-TD-270-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--SE-TD-2800_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--SE-TD-280-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z09-ZZ-DRW--SE-TD-2900_pdf	FHDP-ARC-Z09-Z-Z-DRW--SE-TD-290-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z15-ZZ-DRW--SE-FD-2150_pdf	FHDP-ARC-Z15-Z-Z-DRW--SE-FD-215-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z16-ZZ-DRW--SE-FD-2160_pdf	FHDP-ARC-Z16-Z-Z-DRW--SE-FD-216-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z17-ZZ-DRW--SE-FD-2170_pdf	FHDP-ARC-Z17-Z-Z-DRW--SE-FD-217-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z18-ZZ-DRW--SE-FD-2180_pdf	FHDP-ARC-Z18-Z-Z-DRW--SE-FD-218-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z19-ZZ-DRW--SE-FD-2190_pdf	FHDP-ARC-Z19-Z-Z-DRW--SE-FD-219-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-ZZ-DRW--SE-TD-3100_pdf	FHDP-ARC-Z01-Z-Z-DRW--SE-TD-310-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-ZZ-DRW--SE-TD-3200_pdf	FHDP-ARC-Z02-Z-Z-DRW--SE-TD-320-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--SE-TD-3300_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--SE-TD-330-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--SE-TD-3301_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--SE-TD-330-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-ZZ-DRW--SE-TD-3400_pdf	FHDP-ARC-Z04-Z-Z-DRW--SE-TD-340-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-3500_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-350-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-3600_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-360-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-3601_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-360-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z07-ZZ-DRW--SE-TD-3700_pdf	FHDP-ARC-Z07-Z-Z-DRW--SE-TD-370-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--SE-TD-3800_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--SE-TD-380-0.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z09-ZZ-DRW--SE-TD-3900_pdf	FHDP-ARC-Z09-Z-Z-DRW--SE-TD-3900.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z15-ZZ-DRW--SE-FD-3150_pdf	FHDP-ARC-Z15-Z-Z-DRW--SE-FD-3150.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z16-ZZ-DRW--SE-FD-3160_pdf	FHDP-ARC-Z16-Z-Z-DRW--SE-FD-3160.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z16-ZZ-DRW--SE-FD-3161_pdf	FHDP-ARC-Z16-Z-Z-DRW--SE-FD-3161.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z17-ZZ-DRW--SE-FD-3170_pdf	FHDP-ARC-Z17-Z-Z-DRW--SE-FD-3170.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-3501_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-3501.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z18-ZZ-DRW--SE-FD-3180_pdf	FHDP-ARC-Z18-Z-Z-DRW--SE-FD-3180.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z19-ZZ-DRW--SE-FD-3190_pdf	FHDP-ARC-Z19-Z-Z-DRW--SE-FD-3190.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-ZZ-DRW--SE-TD-4100_pdf	FHDP-ARC-Z01-Z-Z-DRW--SE-TD-4100.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-ZZ-DRW--SE-TD-4101_pdf	FHDP-ARC-Z01-Z-Z-DRW--SE-TD-4101.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-ZZ-DRW--SE-TD-4200_pdf	FHDP-ARC-Z02-Z-Z-DRW--SE-TD-4200.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-ZZ-DRW--SE-TD-4201_pdf	FHDP-ARC-Z02-Z-Z-DRW--SE-TD-4201.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-ZZ-DRW--SE-TD-4202_pdf	FHDP-ARC-Z02-Z-Z-DRW--SE-TD-4202.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--SE-TD-4300_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--SE-TD-4300.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--SE-TD-4301_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--SE-TD-4301.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-ZZ-DRW--SE-TD-4400_pdf	FHDP-ARC-Z04-Z-Z-DRW--SE-TD-4400.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-ZZ-DRW--SE-TD-4401_pdf	FHDP-ARC-Z04-Z-Z-DRW--SE-TD-4401.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-ZZ-DRW--SE-TD-4402_pdf	FHDP-ARC-Z04-Z-Z-DRW--SE-TD-4402.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-4500_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-450-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-4501_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-450-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-4600_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-460-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-4601_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-460-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z07-ZZ-DRW--SE-TD-4700_pdf	FHDP-ARC-Z07-Z-Z-DRW--SE-TD-470-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--SE-TD-4800_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--SE-TD-480-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z09-ZZ-DRW--SE-TD-4900_pdf	FHDP-ARC-Z09-Z-Z-DRW--SE-TD-490-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z15-ZZ-DRW--SE-FD-4150_pdf	FHDP-ARC-Z15-Z-Z-DRW--SE-FD-415-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z15-ZZ-DRW--SE-FD-4151_pdf	FHDP-ARC-Z15-Z-Z-DRW--SE-FD-415-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z16-ZZ-DRW--SE-FD-4160_pdf	FHDP-ARC-Z16-Z-Z-DRW--SE-FD-416-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z17-ZZ-DRW--SE-FD-4170_pdf	FHDP-ARC-Z17-Z-Z-DRW--SE-FD-417-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z17-ZZ-DRW--SE-FD-4171_pdf	FHDP-ARC-Z17-Z-Z-DRW--SE-FD-417-1.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z18-ZZ-DRW--SE-FD-4180_pdf	FHDP-ARC-Z18-Z-Z-DRW--SE-FD-418-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z19-ZZ-DRW--SE-FD-4190_pdf	FHDP-ARC-Z19-Z-Z-DRW--SE-FD-419-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-5500_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-550-0.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-5501_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-550-1.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-5600_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-560-0.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z09-ZZ-DRW--SE-TD-5900_pdf	FHDP-ARC-Z09-Z-Z-DRW--SE-TD-590-0.pdf	Overige gegevens veiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-ZZ-DRW--SE-TD-6100_pdf	FHDP-ARC-Z01-Z-Z-DRW--SE-TD-610-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-ZZ-DRW--SE-TD-6200_pdf	FHDP-ARC-Z02-Z-Z-DRW--SE-TD-620-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--SE-TD-6300_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--SE-TD-630-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z04-ZZ-DRW--SE-TD-6400_pdf	FHDP-ARC-Z04-Z-Z-DRW--SE-TD-6400.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-6500_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-6500.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-6600_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-6600.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z07-ZZ-DRW--SE-TD-6700_pdf	FHDP-ARC-Z07-Z-Z-DRW--SE-TD-6700.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--SE-TD-6800_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--SE-TD-6800.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z09-ZZ-DRW--SE-TD-6900_pdf	FHDP-ARC-Z09-Z-Z-DRW--SE-TD-6900.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z15-ZZ-DRW--SE-FD-6150_pdf	FHDP-ARC-Z15-Z-Z-DRW--SE-FD-6150.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z16-ZZ-DRW--SE-FD-6160_pdf	FHDP-ARC-Z16-Z-Z-DRW--SE-FD-6160.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z17-ZZ-DRW--SE-FD-6170_pdf	FHDP-ARC-Z17-Z-Z-DRW--SE-FD-6170.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z18-ZZ-DRW--SE-FD-6180_pdf	FHDP-ARC-Z18-Z-Z-DRW--SE-FD-6180.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z19-ZZ-DRW--SE-FD-6190_pdf	FHDP-ARC-Z19-Z-Z-DRW--SE-FD-6190.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z10-ZZ-DRW--SE-TD-7000_pdf	FHDP-ARC-Z10-Z-Z-DRW--SE-TD-7000.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z10-ZZ-DRW--SE-TD-8000_pdf	FHDP-ARC-Z10-Z-Z-DRW--SE-TD-8000.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z01-ZZ-DRW--SE-TD-8100_pdf	FHDP-ARC-Z01-Z-Z-DRW--SE-TD-8100.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-ZZ-DRW--SE-TD-8200_pdf	FHDP-ARC-Z02-Z-Z-DRW--SE-TD-8200.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-ZZ-DRW--SE-TD-8300_pdf	FHDP-ARC-Z03-Z-Z-DRW--SE-TD-8300.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-ZZ-DRW--SE-TD-8400_pdf	FHDP-ARC-Z04-Z-Z-DRW--SE-TD-8400.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-ZZ-DRW--SE-TD-8500_pdf	FHDP-ARC-Z05-Z-Z-DRW--SE-TD-8500.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-ZZ-DRW--SE-TD-8600_pdf	FHDP-ARC-Z06-Z-Z-DRW--SE-TD-8600.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z07-ZZ-DRW--SE-TD-8700_pdf	FHDP-ARC-Z07-Z-Z-DRW--SE-TD-8700.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-ZZ-DRW--SE-TD-8800_pdf	FHDP-ARC-Z08-Z-Z-DRW--SE-TD-8800.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z09-ZZ-DRW--SE-TD-8900_pdf	FHDP-ARC-Z09-Z-Z-DRW--SE-TD-890-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z15-ZZ-DRW--SE-FD-8150_pdf	FHDP-ARC-Z15-Z-Z-DRW--SE-FD-815-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z16-ZZ-DRW--SE-FD-8160_pdf	FHDP-ARC-Z16-Z-Z-DRW--SE-FD-816-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z17-ZZ-DRW--SE-FD-8170_pdf	FHDP-ARC-Z17-Z-Z-DRW--SE-FD-817-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z18-ZZ-DRW--SE-FD-8180_pdf	FHDP-ARC-Z18-Z-Z-DRW--SE-FD-818-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z19-ZZ-DRW--SE-FD-8190_pdf	FHDP-ARC-Z19-Z-Z-DRW--SE-FD-819-0.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--SE-XX-9001_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--SE-XX-900-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--SE-XX-9002_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--SE-XX-900-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--SE-XX-9003_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--SE-XX-900-3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--SE-XX-9011_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--SE-XX-901-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--SE-XX-9012_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--SE-XX-901-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--SE-XX-9013_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--SE-XX-901-3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9021_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-902-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9022_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-902-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9023_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-902-3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9024_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-902-4.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9025_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-902-5.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--SE-XX-9201_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--SE-XX-920-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Constructieve veiligheid complexere bouwwerken		
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--SE-XX-9202_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--SE-XX-920-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--SE-XX-9203_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--SE-XX-920-3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--SE-XX-9211_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--SE-XX-921-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--SE-XX-9212_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--SE-XX-921-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-01-DRW--SE-XX-9213_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-1-DRW--SE-XX-921-3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9221_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-922-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9222_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-922-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9223_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-922-3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9224_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-922-4.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-R0-DRW--SE-XX-9225_pdf	FHDP-ARC-Z00-R-0-DRW--SE-XX-922-5.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-REP--SE-XX-0001_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-REP--SE-XX-0002_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-2.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-REP--SE-XX-0003_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-3.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-XX-REP--SE-XX-0004_pdf	FHDP-ARC-Z08-X-X-REP--SE-XX-000-4.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-REP--SE-XX-0006_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-6.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-REP--SE-XX-0007_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-7.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-XX-REP--SE-XX-0008_pdf	FHDP-ARC-Z00-X-X-REP--SE-XX-000-8.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FHDP-ARC-Z01-XX-REP--SE-TD-1001_pdf	FHDP-ARC-Z01-X-X-REP--SE-TD-100-1.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z02-XX-REP--SE-TD-1002_pdf	FHDP-ARC-Z02-X-X-REP--SE-TD-100-2.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z03-XX-REP--SE-TD-1003_pdf	FHDP-ARC-Z03-X-X-REP--SE-TD-100-3.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z04-XX-REP--SE-TD-1004_pdf	FHDP-ARC-Z04-X-X-REP--SE-TD-100-4.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z05-XX-REP--SE-TD-1005_pdf	FHDP-ARC-Z05-X-X-REP--SE-TD-100-5.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z06-XX-REP--SE-TD-1006_pdf	FHDP-ARC-Z06-X-X-REP--SE-TD-100-6.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z07-XX-REP--SE-TD-1007_pdf	FHDP-ARC-Z07-X-X-REP--SE-TD-100-7.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z08-XX-REP--SE-TD-1008_pdf	FHDP-ARC-Z08-X-X-REP--SE-TD-100-8.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z09-XX-REP--SE-TD-1009_pdf	FHDP-ARC-Z09-X-X-REP--SE-TD-100-9.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-WIE-ZXX-XX-REP--SE-XX-0003_794-68_pdf	FHDP-WIE-ZXX-X-X-REP--SE-XX-000-3_79468.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-WIE-ZXX-XX-REP--SE-XX-0004_794-68_pdf	FHDP-WIE-ZXX-X-X-REP--SE-XX-000-4_79468.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
22023_RAP01_NTA-880-0_Fage_20220315_pdf	22023 RAP01 NTA-8800 Fage 20220315.pdf	Energiezuinigheid en milieu	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-CAL--ME-TD-0001_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-CAL--ME-TD-000-1.pdf	Gezondheid complexere bouwwerken	03-11-2022	In behandeling
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP--FS-FD-0002_pdf	FHDP-EFP-Z00-Z-Z-REP--FS-FD-000-2.pdf	Brandveiligheid	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW--AR-FD-5004_pdf	FHDP-ARC-Z00-0-0-DRW--AR-FD-500-4.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z10-ZZ-DRW--AR-FD-5003_pdf	FHDP-ARC-Z10-Z-Z-DRW--AR-FD-500-3.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z11-Z-Z-SCH--BM-FD-000-1_WWTP_pdf	FHDP-ARC-Z11-Z-Z-SCH--BM-FD-000-1_WWTP.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-Z-Z-SCH--BM-FD-000-1_DP_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-SCH--BM-FD-000-1_DP.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
M01_kadastrale_kaart_pdf	M01 kadastrale kaart.pdf	Situatietekening milieu	03-11-2022	In behandeling
M02a_Plattegrond_bovengronds_pdf	M02a Plattegrond bovengronds.pdf	Plattegrond Milieu	03-11-2022	In behandeling
M02b_Plattegrond_ondergronds_pdf	M02b Plattegrond ondergronds.pdf	Plattegrond Milieu	03-11-2022	In behandeling
M04a_BBT_concl_Voedingsm_en_Zuivel_pdf	M04a BBT concl Voedingsm en Zuivel.pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M04b_BBT_concl_AG_en_AW_techn_pdf	M04b BBT concl AG en AW techn.pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M04c_BREF_Op-_-en_Overslag_bulkg__pdf	M04c BREF Op- en Overslag bulkg..pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M04d_BREF_Energie_Efficiency_pdf	M04d BREF Energie Efficiency.pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M04e_REF_Monitoring-_pdf	M04e REF Monitoring.pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M05a_PGS13_GAP-_analyse_pdf	M05a PGS13 GAP analyse.pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M05b_PGS_15_GAP_analyse_pdf	M05b PGS 15 GAP analyse.pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M05c_PGS_31_GAP_analyse_pdf	M05c PGS 31 GAP analyse.pdf	Gegevens BBT	03-11-2022	In behandeling
M06_Bodem-_en_asbestonderzoek_pdf	M06 Bodem- en asbestonderzoek.pdf	Gegevens bodem	03-11-2022	In behandeling
M07_Bodemrisicoanalyse_pdf	M07 Bodemrisicoanalyse.pdf	Gegevens bodem	03-11-2022	In behandeling
M08_Akoestisch_onderzoek_pdf	M08 Akoestisch onderzoek.pdf	Gegevens geluid en trillingen	03-11-2022	In behandeling
M09_Luchtkwaliteitsonderzoek_pdf	M09 Luchtkwaliteitsonderzoek-.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
M10a_Stikstofdepositieraport_pdf	M10a Stikstofdepositierapport-.pdf	Kaart Effectbeschrijving	03-11-2022	In behandeling
M10b1_Ovk_Paardeweide_1_Darp_pdf	M10b1 Ovk Paardeweide 1 Darp.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
M10b2_NB-verg_Paardenweide_1_Darp_PDF	M10b2 NB-verg Paardenweide 1 Darp.PDF	Anders	03-11-2022	In behandeling
M10b3_Besluit_melkrv_Paardenweide_1_PDF	M10b3 Besluit melkrv Paardenweide 1.PDF	Anders	03-11-2022	In behandeling
Oprichtingsvergunning_FAGE_pdf	Oprichtingsvergunning FAGE.pdf	Gegevens geluid en trillingen Gegevens BBT Gegevens bodem Procesbeschrijving Milieu Gegevens afvalstoffen die in de inrichting ontstaan Gegevens afvalwater Gegevens niet-technische samenvatting Gegevens externe veiligheid Gegevens verkeer en vervoer Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	03-11-2022	In behandeling
M10c2_Revisieverg_Riegsh_dijk_110a_pdf	M10c2 Revisieverg Riegsh.dijk 110a.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
M10c3_Toezending_RV-_Riegsh_dijk_110a_pdf	M10c3 Toezending RV Riegsh.dijk 110a.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
M10c4_VV_2010_Riegsh_dijk_110A_pdf	M10c4 VV 2010 Riegsh.dijk 110A.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
M10c5_Tekening1_VV_-2010_pdf	M10c5 Tekening1 VV 2010.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
M10c6_Tekening2_VV_-2010_PDF	M10c6 Tekening2 VV 2010.PDF	Anders	03-11-2022	In behandeling
M11_QRA_Rapport_FAGE_pdf	M11 QRA Rapport FAGE.pdf	Gegevens externe veiligheid	03-11-2022	In behandeling
M12a_Immissietoets_-stikstof_pdf	M12a Immissietoets stikstof.pdf	Gegevens afvalwater	03-11-2022	In behandeling
M12b_Immissietoets_-chloride_pdf	M12b Immissietoets chloride.pdf	Gegevens afvalwater	03-11-2022	In behandeling
M12c_Immissietoets_-sulfaat_pdf	M12c Immissietoets sulfaat.pdf	Gegevens afvalwater	03-11-2022	In behandeling
M13_Machtiging_FAGE-_pdf	M13 Machtiging FAGE.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
M10c1_Ovk_Riegsh_dijk_110a_Hveld_pdf	M10c1 Ovk Riegsh.dijk 110a Hveld.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling
M03_besluit_Mer_beoordelingsnotitie_pdf	M03 besluit Mer beoordelingsnotitie-.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	03-11-2022	In behandeling
FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH--BM-FD-0002_EPA-_pdf	FHDP-ARC-Z00-Z-Z-SCH--BM-FD-0002_EPA-.pdf	Anders	03-11-2022	In behandeling



Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	50000000

Bouwen

Erf- of perceelafscheiding plaatsen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	0

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wdodelta.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/8/2023 11:16:08 AM
Subject: ontwerpvergunning FAGE onderdeel afvalwater
Received: Wed 3/8/2023 11:16:00 AM
concept besluit en voorschriften versie 05 2023.docx

Hallo 5.1.2e,
Hierbij het ontwerp (werkversie) van de vergunning..
Het afvalwater staat bij de voorschriften in paragraaf 2.3 en 2.4.
- Paragraaf 2.3 zijn de standaardvoorschriften en kun je dus volledig aanpassen. Het afvalwaterbeheerplan (2.3.9) is ons voorstel.
- Paragraaf 2.4 is wat wij willen opnemen voor de vergisting. Volgens mij zit daar geen afvalwater in.
In paragraaf 4.3 van de overweging staat het onderdeel afvalwater. Dit is gemaakt vanuit de vergisting.
Wil jij:
1. paragraaf 2.3 invullen? Wat er nu staat is standaardtekst en kun je volledig aanpassen.
2. voorschrift 2.3.9. beoordelen en eventueel aanvullen
3. paragraaf 2.4 doorlezen
4. paragraaf 4.3 beoordelen en aanvullen
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8025 BM Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BODEMONDERZOEK @5.1.2e EN 5.1.2e: KAN DIT WEG? ONDERZOEKEN ZIJN UITGEVOERD 4
1.2 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.3 BOUWPLAATS 4
1.4 MELDEN 4
1.5 BRANDVEILIGHEID 4
1.6 CONSTRUCTIF 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 9
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING DO-DELTA 10
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 12
2.5 GELUID 15
2.6 GEUR (5.1.2e) 16
2.7 LUCHT 5.1.2e 16
2.8 PROCESVOERING 17
2.9 VEILIGHEID 18
2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bodemonderzoek @5.1.2e en 5.1.2e: Kan dit weg? Onderzoeken zijn uitgevoerd

1.1.1 Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening dient een milieuhygiënisch bodemonderzoek te worden verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht binnen de bouwcontouren en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau. Het bodemonderzoek dient voor de start van de (bouw)werkzaamheden ingediend en goedgekeurd te zijn. De door Arcadis uitgevoerde bodemonderzoeken (verkennend (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en nader asbestonderzoek, kenmerk: D10058876:21, 16 januari 2023) en versie voorzien hierin Re 5.1.2e Ik heb D10058876:9 dd 9 december 2022 en versie D10058876:29 dd 27 februari 2023). De bodemonderzoeken zijn echter nog niet afgerond. Zodra de bodemonderzoeken zijn afgerond zullen deze worden beoordeeld en wordt er besloten of de bodem voldoet aan de voorwaarden voor een bouwvergunning.

@5.1.2e Is het gele deel een voorschrift of een toelichting?

1.2 Bouwveiligheidsplan

1.2.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan te zijn ingediend en goedgekeurd (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.3 Bouwplaats

1.3.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.4 Melden

1.4.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.4.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'.

1.5 Brandveiligheid

Sprinkler en gasblussing

1.5.1 De inrichting dient voorzien te zijn van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem), tenminste in de yoghurtfabriek en zonodig ook in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP). Re 5.1.2e: alleen fabriek of ook WWTP? Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* Re 5.1.2e: als bedoeld in het Bouwbesluit 2012?.

1.5.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.5.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.5.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer
11. Tekening object.

1.5.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.5.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.5.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.5.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.5.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.5.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.5.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.5.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.5.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.5.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.5.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.5.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.5.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.5.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.6 Constructie

1.6.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige

secundaire noodafvoersystemen;

9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6.2 Riool Dit zijn geen voorwaarden

Hemelwater:

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater:

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg, Het overleg is nog gaande.

Dit is geen voorwaarde. Opnemen in de overwegingen

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie.
- Kantoorfunctie

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

2.1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.15 De geurrapportage, de risicoanalyse onvoorziene lozingen en het onderzoek naar de SO_2-emissie moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.16 Het afvalwaterbeheersplan moet binnen drie maanden voorat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.5 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift <?> genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

2.1.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere

procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater en waterbesparing afstemmen met DO-Delta

Algemeen

2.3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.2 Bedrijfsafvalwater dat op het gemeentelijke riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de hoeveelheid chloride mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 1.080 kg/etmaal. De hoeveelheid chloride mag op geen enkele dag hoger zijn dan 1.500 kg/etmaal;
c. de vervuilingswaarde mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 30.000 v.e. De vervuilingswaarde mag per etmaal niet hoger zijn dan 41.000 v.e.;
d. de hoeveelheid totaal-fosfaat in het te lozen afvalwater mag als voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses niet meer bedragen dan 116 kg/etmaal. De hoeveelheid fosfaat mag op geen enkele dag meer bedragen dan 160 kg/ etmaal. De verhouding tussen de hoeveelheid totaal-fosfaat en de vervuilingswaarde uitgedrukt in grammen per inwonersequivalenten mag niet meer bedragen dan 5,0 berekend als een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses.
e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
f. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
g. de verhouding tussen de hoeveelheid afvalwater en de hierin aanwezige vervuiling, uitgedrukt in liters per vervuilingseenheid, mag niet meer bedragen dan 300, berekend als een voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

2.3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

2.3.4 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.

2.3.5 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient het bedrijf een risicoanalyse onvoorziene lozingen op basis van de Tool risico onvoorziene lozingen van de Werkgroep Milieu (WEMI) van de NZO op te stellen.

De risicoanalyse moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Goedkeuring stoffen (ABM)

Dit voorschrift is een nadere uitwerking van de ABM toetsing.
Voor goedkeuring geldt op grond van Awb een 8 weken proceduretermijn.
Bij klasse Z en A geldt een nul lozing door het toepassen van BBT;
Bij klasse B geldt het toepassen van BBT;
Bij klasse C mag in de meeste gevallen worden geloosd met in achtneming van het toepassen van BBT.

2.3.6 Vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
d. De omvang van de restlozing.

Controle

2.3.7 Het te lozen water op het gemeentelijke riool dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.

2.3.8 De hiervoor bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Tekst 5.1.2e xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Afvalwaterbeheerplan afstemmen met Do-Delta

2.3.9 De vergunninghouder moet 3 maanden voorafgaand aan het in bedrijfnemen van de inrichting een afvalwaterbeheerplan opstellen en ter goedkeuring aanbiedne aan het bevoegde gezag. Dit plan bevat ten minste:

a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters en welke locatie dat plaatsvind. Hierbij wordt rekening gehouden met de in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (publicatieblad L 313/60, met datum 4 december 2019) genoemde parameters/stoffen, normen en monitoringsfrequentie.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslage, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**

	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur (5.1.2e)

2.6.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.6.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van hde geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.6.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Lucht 5.1.2e

Algemeen

2.7.1 Binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden moet de vergunninghouder aantonen dat de zwaveldioxode (SO_2) emissie binnen de grenswaarden zoals genoemd in artikel 1.1 eerste lid van de Wabo en artikel 5.5. van de Bor blijft. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.7.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek naar de SO_2-emissie. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Gasverbruik

2.7.3 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de onderstaande installaties te monitoren:

- Stoomketel 1;
- Stoomketel 2;
- Stoomketel 3;
- Warmwaterboiler1

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2? de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor stikstofdioxide (NOx) en SO_2.

2.7.4 Vergunninghouder met jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegde gezag de resultaten van deze monitoring en de berekening van de emissiegrenswaarden over het voorgaande kalenderjaar toezenden.

2.7.5 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

2.8 Procesvoering

Algemeen

2.8.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.8.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.8.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.8.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.8.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.8.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.8.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.8.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.9 veiligheid

Algemeen

2.9.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.9.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.9.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.9.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.9.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)

H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
P2, Biogas niet opgewerkt	H221	0,95
P8, Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1. 2 of 3	H272	25,3
E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Deel 2, 35: watervrije ammoniak	H221, H331, H400	9,2
Deel 2, 18: opgewaardeerd biogas	H220	4,49

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.9.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.9.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.9.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.9.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.9.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.9.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

2.9.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;3.
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

2.9.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

2.9.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.9.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.9.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;

h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.9.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

2.9.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.10.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken van van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is geen vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de regionale brandweer;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:
<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

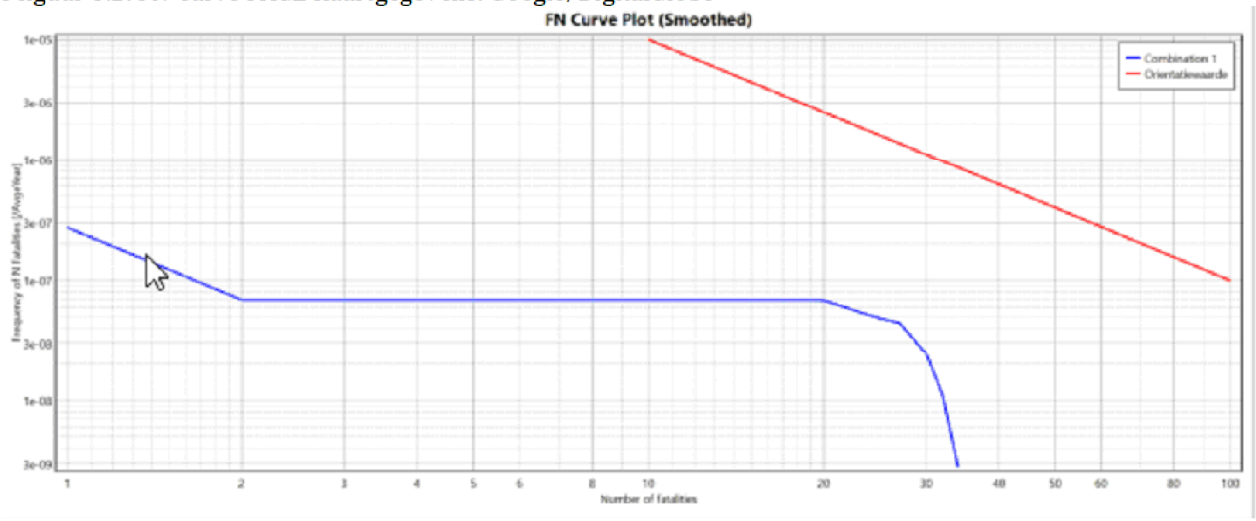
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.

- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.4. Afwijken bestemmingsplan

2.4.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.4.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;

- Kantoorfunctie.

3.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie?;
3. Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater?;
4. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater?;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
7. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
12. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheerssysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken

BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing Maatwerk advies DO-Delta

4.3.1. Afvalwater

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
Fage heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is Fage voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat alsvolgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m3/dag plus 700 m3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door Fage gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de inrichting is een verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek (referentie: D10036803 67, datum 13 augustus 2021) en een nader asbestonderzoek (referentie: D10058876:29, datum: 27 februari 2023) uitgevoerd Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Advies 5.1.2e: Deze onderzoeken van <<datum>> geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.
Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld
Xxxxxxxxxxxxxxxxxx

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door

geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De de aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.7.5. Beoordeling en conclusie

Op grond van het bovenstaande zijn wij van mening dat de vergunninghouder binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar voordat de fabriek (gedeeltelijk) in werking is getreden een geurrapportage moet opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving.

Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

Dit is opgenomen in de geurvoorschriften bij deze vergunning.

4.8. Lucht (5.1.2e)

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:
• drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
• één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik (: aardgas van 112 Nm3/uur en biogas 1271 Nm3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 179 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: (aardgas van 861 Nm3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 17 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen.
In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

<u>Warmwaterboiler</u>

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag is er vanuit gegaan dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas.
De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm3 en 100 mg SO_2 /Nm3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

Fage maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door Fage hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van

een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerode proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.4. Warmtekrachtinstallatie

Ten aanzien van het verbranden van het biogas in de WKK's zijn in het Activiteitenbesluit regels opgenomen voor de uitstoot van Stikstofoxiden (NOx) en zwaveldioxide (SO2). Deze normen hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing op het verbranden van biogas.

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer moet bij de beoordeling van vergunningaanvragen ook de grenswaarden van zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen worden meegenomen. Ten aanzien hiervan merken wij op dat alleen voor stikstofoxiden significante emissies zijn te verwachten.

4.8.5. Overige emissies

Noodstroomaggeraat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 120 mg/Nm3, zwaveldioxide (SO2) 200 mg/Nm3 en totaal stof 20 mg/Nm3. (zie artikel 3.10b en tabel 3.10b van het Activiteitenbesluit).

4.8.6. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

4.8.7. Niet reguliere emissies / storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;

3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd.

In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,,2 µg/m3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO2 en PM10, maximaal 40 µg/m3. Zowel NO2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.8.9. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.10. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.8.11. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag

plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen
Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:
- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico
Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van

de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen

sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft

en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder

7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/8/2023 3:38:37 PM
Subject: RE_18: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Received: Wed 3/8/2023 3:38:52 PM
Z2021-005166 Memo beoordeling_bodemrapport Fage Zuivelfabriek Hoogeveen.pdf
Milieukundig verkennend (asbest)onderzoek.pdf
Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen nog niet definitief.pdf

Hoi 5.1.2e,
Al vast vooruitlopend op het overleg van morgen hierbij de relevante documenten.
Het verkennend onderzoek en de beoordeling daarvan.
Uit de beoordeling blijkt dat er nog nader asbest onderzoek uitgevoerd moet worden. Dat nader asbestonderzoek is al uitgevoerd en daarvan is ook de mest recente versie opgenomen in de bijlagen. Dit onderzoek is in principe voldoende maar er moeten nog wat aanpassingen doorgevoerd worden op de tekening (deze klopt niet helemaal).
Nadat ik de definitieve versie ontvang zal ik hier een positieve beoordeling voor geven.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 07:44
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Hoi 5.1.2e,
Ik wil graag een fysieke afspraak met je maken in Assen.
Het doel is:
- de bodem tekst van de vergunning finetunen (zowel bodem als milieu)
- de juiste documenten en versies hiervan op een rij te hebben .
Volgende week kan ik:
8 maart (08.00 – 10.45)
9 maart (hele dag behalve van 11.00 tot 12.30)
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 2 maart 2023 09:58
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Hoi 5.1.2e,
Ja wat mij betreft is het zo wel goed. Maar ik wil maandag nog even overleggen met een collega over het verwerken van deze grond in een geluidswal.
Dan heb ik komende dinsdag een overleg hierover met de gemeente en arcadis.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 2 maart 2023 08:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hoi 5.1.2e,
Heb je al naar het aangepaste rapport kunnen kijken?
Zijn de opmerkingen verwerkt?
Groet
5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e Duplicaat (ID 241752)

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

3 - 4

Duplicaat (ID 241752)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 271355)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 441

Duplicaat (ID 265473)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 69

Duplicaat (ID 246134)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/8/2023 4:27:12 PM
Subject: Re: overlegverzoek advies FAGE
Received: Wed 3/8/2023 4:27:20 PM

Dag 5.1.2e , vrijdag in Emmen doen.
Verzonden vanaf Outlook voor Android

From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, March 3, 2023 8:34:21 AM
To: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>
Subject: overlegverzoek advies FAGE
Hoi 5.1.2e,
Ik wil graag de opmerkingen met je doornemen.
Ik kan:
Maandag 6 maart hele dag (telefonisch)
Dinsdag 7 maart ochtend of na 1500 (telefonisch of in Assen)
Woensdag 8 maart (van 08.30 – 1045) telefonisch
Donderdag 9 maart (10.30 – 12.30 niet) rest telefonisch of in Assen
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/9/2023 7:37:23 AM
Subject: RE: aangepast rapport en model FAGE LK svp toetsen
Received: Thur 3/9/2023 7:37:00 AM

Hoi 5.1.2e en 5.1.2e,
Jullie opmerkingen graag terugkoppelen aan DGMR/Arcadis.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 17:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: aangepast rapport en model FAGE LK svp toetsen

Beste 5.1.2e,
Wij hebben het rapport en het model bekeken en komen tot de conclusie dat er nog wel een aantal opmerkingen niet zijn verwerkt, maar we met het rapport en het model wel verder kunnen met het opstellen van de considerans en voorschriften. Volledigheidshalve zijn onderstaand de punten genoemd die in onze ogen nog niet helemaal juist zijn verwerkt.

Sprinklerpomp:
Met betrekking tot de sprinklerpomp is in het model
- de gebouwinvloed niet meegenomen (het vinkje voor gebouwinvloed staat niet aan);
- 3128,57 uur per jaar openomen, terwijl in de rapportage uitgegaan wordt dat de sprinklerpomp 1 maal per maand 1 uur wordt getest, 12 uur per jaar dus. Dit is een uitgangspunt die worst case is. Aanpassen levert geen andere conclusies op, ook niet met het vinkje voor gebouwinvloed.

Verkeer:
Voor de verkeersnelheid op het terrein is 13 km/uur aangehouden, dat is conform de snelheidscategorie, maar buiten het terrein is een snelheid van 50 km/uur aangehouden, naar ons idee zou dat 37 km/uur moeten zijn. De helpfunctie in Geomilieu verwijst naar de CAR (SRM1 model) snelheidscategorieën die gebruikt kunnen worden. Die zijn:
- Stagnerend verkeer: 13 km/u
- Normaal stadsverkeer: 22 km/u
- Doorstromend stadsverkeer: 37 km/u
- Buitenwegen: 60 km/u

Aanpassen levert geen andere conclusies op.

Zwaveldioxide
- de emissie van SO2 is alleen meegenomen ten gevolge van het verbranden diesel in vrachtwagens. In de aanvraag is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Maar een nadere toelichting is niet gegeven. Voor de volledigheid hebben wij ten behoeve van het opstellen van het besluit een redelijk nauwkeurige berekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO2.
- In tabel 8 van de rapportage zijn de rekenresultaten niet correct weergegeven. In de derde tabel is als kop de uurgemiddelde concentratie weergegeven terwijl de resultaten zijn weergegeven in jaargemiddelde concentratie. Verder ontbreekt de kolom waarbij getoetst wordt aan het aantal overschrijdingsdagen van de daggemiddelde concentratie SO2.

Overige
Verder willen wij nog opmerken hetgeen ons niet eerder is opgevallen dat de gehanteerde rookgasconstante van 9 Nm3 rookgas per m3 voor biogas, lager is. Volgens ons dient voor biogas een waarde van 5,8 gehanteerd te worden. Dit is berekend aan de hand van de stookwaarde. De rekenmethodiek van DIN 1942 is gebruikt om de rookgasconstante te berekenen. Dit betekent dat de NOx emissievrachten voor de stoomketels hoger zijn in het luchtkwaliteitsonderzoek. Het kan daarom gezien worden als een worst case berekening. Aanpassen levert geen andere conclusie op.
Zullen we even afstemmen of de opmerkingen nog gedeeld moeten worden DGMR/Arcadis.
Morgen of anders begin volgende week zal ik de considerans en voorschriften gereed hebben. Ik zal het ook nog even afstemmen met 5.1.2e.
Met vriendelijke groet
5.1.2e en 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 16:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Onderwerp: FW: aangepast rapport en model FAGE LK svp toetsen
Hallo 5.1.2e en 5.1.2e,
Hierbij het aangepaste rapport.
Graag op korte termijn beoordelen.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Werkdagen: ma. t/m vr.

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Postadres Bezoekadres Assen Bezoekadres Emmen
Postbus 1017 Westerbrink 1 Raadhuisplein 1
9400 BA Assen 9405 BJ Assen 7811 AP Emmen
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 12:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: FW: rapport en model FAGE LK
Hoi 5.1.2e,
Bijgaand het aangepaste Luchtkwaliteitsrapport nav vragen en opmerkingen die jouw collega's 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e recentelijk met DGMR besproken hebben nav de mail van 23 februari.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag
From: 5.1.2e 5.1.2e | DGMR <5.1.2e@dgmr.nl>
Sent: maandag 6 maart 2023 15:28
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e | DGMR <5.1.2e@DGMR.NL>
Subject: rapport en model FAGE LK
Beste 5.1.2e,
Hierbij ontvangt u het aangepaste rapport voor het luchtkwaliteitsonderzoek van FAGE.
Het commentaar is verwerkt. Ook de bijdrage van zwaveldioxide ten gevolge van het dieselverkeer.
met vriendelijke groet
Ir. 5.1.2e) 5.1.2e
Technisch Specialist Industrie, Verkeer en Milieu

dGmR
Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software
Casuariestraat 5, 2511 VB Den Haag | Postbus 370, 2501 CJ Den Haag
T 088 5.1.2e | M 5.1.2e | E 5.1.2e@dgmr.nl | I dgmr.nl
Werkdagen: ma, di, wo en do

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/9/2023 8:48:30 AM
Subject: vraag over AVG graag mij bellen
Received: Thur 3/9/2023 8:48:00 AM
M06_Bodem-_en_asbestonderzoek.pdf
M02a_Plattegrond_bovengronds.pdf

Hallo 5.1.2e,
Ik heb een vraag over de AVG.
Het gaat om namen van medewerkers in rapporten en tekeningen.
Moeten deze namen worden weggewerkt?
Zie de contactgegevens op pagina 2 van het rapport en de naam in de renvooi van de tekening
Wil je mij bellen?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 441

Duplicaat (ID 265473)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Bijlagen_bij_ontw.besluit_FAGE_(4).zip)

Berekening uitgeschreven

Verbruik brandstof 1 * stookwaarde brandstof 1 = energetische inhoud brandstof 1
Verbruik brandstof 2 * stookwaarde brandstof 2 = energetische inhoud brandstof 2

Totale energetische inhoud = energetische inhoud brandstof 1+ energetische inhoud brandstof 2

Brandstof 1
Bijdrage percentage aan energetische inhoud brandstof 1 = energetische inhoud brandstof 1 / Totale energetische inhoud *100
Brandstof 2
Bijdrage percentage aan energetische inhoud brandstof 2 = energetische inhoud brandstof 2 / Totale energetische inhoud *100

Bepalen emissienorm:
Bijdrage percentage aan energetische inhoud brandstof 1 * geldende norm stof (bv NOX) = deelnorm 1
Bijdrage percentage aan energetische inhoud brandstof 2 * geldende norm stof (bv NOX) = deelnorm 2

De te toetsen norm is dan deelnorm 1 + deelnorm 2

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/9/2023 10:16:01 AM
Subject: RE_19 5.1.2e: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Received: Thur 3/9/2023 10:16:04 AM

Dag 5.1.2e, dat is al gebeurd hoor!
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 09:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Hoi 5.1.2e,
Wil je Arcadis opdracht geven om de laatste 2 puntjes zo snel mogelijk aan te passen en het rapport dan naar ons sturen.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 09:48
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Hallo 5.1.2e,
Het nader asbestonderzoek is akkoord zo. Ik zou nog wel graag een versie willen ontvangen waarbij het volgende is aangepast:
- Op figuur 1 is de onderzoekslocatie niet juist weergegeven. Deze is wat noordoostelijker. Op figuur 2 is de locatie wel juist weergegeven.
- in de legenda van de tekening staat dat asbestinspectiegaten VE3, VE6 en VE 11 in het verkennend onderzoek 2021 sterk verontreinigd waren (> I). Dit terwijl alleen VE 3 sterk verontreinigd was.
Dan kan ik het afronden.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: maandag 27 februari 2023 15:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Dag 5.1.2e
Zie onderstaande en bijlage.
Groet
5.1.2e 5.1.2e.

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 27 februari 2023 15:13
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hallo 5.1.2e,
Bijgevoegd de aangepaste rapportage naar aanleiding van de opmerkingen, zoals wij deze met rood hebben aangevuld of verwerkt.
Tevens is de tekening aangepast.
Bij vragen kun je mij op onderstaande wijze bereiken.
Met vriendelijke groeten / kind regards,

5.1.2e 5.1.2e

senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Beaulieustraat 22 | 6814 DV Arnhem | Nederland

T +31 (0)88 5.1.2e

M +31 (5.1.2e

www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: vrijdag 24 februari 2023 08:49
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Dag 5.1.2e,
Zijn de laatste aanpassingen als benoemd in het onderstaande inmiddels verwerkt? Ik heb volgens mij de laatste versie van de rapportage nog niet ontvangen, klopt dat?
Groet
5.1.2e 5.1.2e.

Van: 5.1.2e , 5.1.2e
Verzonden: donderdag 9 februari 2023 10:17
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Hallo 5.1.2e,
Ik heb mijn opmerkingen en antwoorden met rood (cursief) bij de vragen gevoegd.
De aanpassingen zullen wij zo spoedig als mogelijk doorvoeren. Verwachting is dat we volgende week de aanpassingen hebben verwerkt.
Indien er naar aanleiding van onze beantwoording vragen en/of opmerkingen zijn, ben ik op onderstaande wijze te bereiken.
Met vriendelijke groeten / kind regards,

5.1.2e 5.1.2e

senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Beaulieustraat 22 | 6814 DV Arnhem | Nederland

T +31 (0)88 5.1.2e

M +31 (5.1.2e

www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: woensdag 8 februari 2023 15:53
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: FW: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Dag 5.1.2e,

Zie onderstaande vragen vanuit de RUD. Kunnen jullie hier antwoord op geven? Alvast bedankt!

Groet

5.1.2e 5.1.2e.

- Onder 4.1 maaiveldinspectie is aangegeven dat het maaiveld grotendeels is bedekt met vegetatie (>75%) en dat maaiveldinspectie grotendeels niet mogelijk was. Het maaiveld kon daardoor niet worden geïnspecteerd. Dit terwijl in bijlage F in de berekening is ingevuld dat de inspectie efficiency 100 % is. Dit klopt niet. Er zal zowel in de tekst als in de berekening de werkelijk inspectie efficiency moeten worden ingevuld. Doordat de inspectie efficiency lager wordt zal het asbestgehalte toenemen. Een inspectie efficiency van 75% acht ik al aan de hoge kant op een dergelijke locatie. Daarnaast is hier aangegeven dat het deel dat niet geïnspecteerd kon worden is aangegeven op de tekening. Dit is echter niet op de tekening terug te zien. *In de norm NEN 5707 wordt onderscheidt gemaakt in de inspectie efficiency van het maaiveld en van de opgeboorde grond. Bij de opgeboorde grond mag je bij de berekeningen uitgaan dat de inspectie efficiency 100% is (paragraaf 11.4: "Alleen voor de toplaag moet worden gecorrigeerd voor de inspectie-efficiëntie. Bij gaten en sleuven wordt de inspectie-efficiëntie gesteld op 100 %."*

Met betrekking tot de tekening, zullen wij dit nader beschouwen en daar waar nodig aanpassen. Op de veldwerkschets is aangegeven waar de locatie begroeid is. Dit is met name naast de onderzoekslocatie.

- Ondanks dat er wellicht niet gesaneerd hoeft te worden (afhankelijk van het boven genoemde punt) verwachten we een uitspraak over of het een historische of een zorgplicht verontreiniging betreft. *Het betreft hier een perceel waar tot omstreeks 2013 panden op hebben gestaan. Omstreeks 2013 zijn de panden gesloopt. Omdat tegenwoordig de sloop wordt uitgevoerd door erkende bedrijven, mogen we er van uit gaan dat door de sloop geen verontreiniging is ontstaan. Echter kan er in de periode vanaf de eerste bebouwing tot 2013 natuurlijk wel verontreiniging zijn ontstaan door verwering van platen op de daken of (storm)schade gedurende de periode dat asbesthoudende materialen aanwezig zijn geweest. Hiermee is een historische verontreiniging meer te verwachten dan een nieuw geval van bodemverontreiniging. Wij zullen hierover een extra paragraaf opnemen.*
- We zien in de praktijk vaak dat er na een asbestonderzoek tijdens bouwrijpwerkzaamheden op voormalige boerenerven dat er stortgaten met asbesthoudend puin worden aangetroffen. Het zou goed zijn om dit uit te sluiten voordat herinrichtingswerkzaamheden beginnen op de locatie. Is de sloop onder een sloopvergunning uitgevoerd, wie was de sloper (de gemeente of een particulier)? Door dergelijke vragen te beantwoorden en te rapporteren kan dit wellicht worden uitgesloten.
Wij zullen hier naar kijken. Echter valt niet uit te sluiten dat tijdens het bouwrijpmaken binnen dergelijke locaties alsnog stortgaten met asbesthoudende materialen worden aangetroffen. Dit is eveneens benoemd in de aanbevelingen. Deze aanbeveling is juist gedaan omdat het niet kan worden uitgesloten, ook niet als dergelijke vragen kunnen worden beantwoord. Bij het bouwrijpmaken van een locatie wordt vaak voor de voet weg gegraven, waardoor je meer zicht krijgt op een groter gebied dan je met een onderzoek kunt bekijken en beoordelen.
- Onder 3.2 Uitgevoerde werkzaamheden is aangegeven dat er 2 extra sleuven zijn gegraven. Vermoedelijk zijn dit SLO16 en SLO17. Dit is echter niet zo benoemd.
Dit lijkt ons een logisch gevolg van de nummering in het onderzoek. Onzes inziens is het niet van belang welke sleuven aanvullend zijn geplaatst, maar dat de sleuven zijn geplaatst om een goed afperking te krijgen. De extra sleuven zijn gelijk geplaatst, omdat dit effectieve is. Er is hiermee voorkomen dat achteraf dient te worden teruggegaan in het veld met alle materieel. Benoemd is in het rapport dat er extra sleuven zijn geplaatst. Wij zullen op jullie verzoek aanvullend benoemen dat het hier de sleuven 16 en 17 betreffen.
- In tabel 3.3 worden de asbestverdachte veldwaarnemingen benoemd. Hierin worden echter asbesthoudend materiaal niet benoemd en in welke sleuven dit is waargenomen. Dit is niet consequent omdat het in de tabel onder 4.3 wel wordt benoemd.
Tabel 3 betreft eigenlijk alleen de gedane analyses en in tabel 4 dienen de zintuigelijke waarnemen te worden opgenomen. Op de wijze hoe het nu is gerapporteerd is het erg onduidelijk. Wij zullen deze fout herstellen.
- De tekening is niet duidelijk. De exacte contour van de RE ontbreekt. Ook de uitlijning van de voormalige bebouwing met de mogelijke asbestdaken ontbreken. Zijn de sleuven geplaatst ter plaatse van de voormalige druppelzones?
Wij zullen de tekening beoordelen en daar waar nodig aanpassen. De sleuven zijn niet specifiek geplaatst ter plaatse van de voormalige druppelzones, omdat deze niet meer te herleiden zijn op basis van de luchtfoto's. Dit zou dan een erg fictieve benadering zijn.

Met name het eerste punt is belangrijk omdat dit kan gevolgen hebben voor de hoogte van de asbestconcentraties.
Het nader onderzoek heeft zich gericht op visuele waarnemingen en er zijn juist sleuven geplaatst om een beter beeld te krijgen met betrekking tot een eventuele verontreiniging. Het onderzoek is juist verricht op basis van de locaties daar waar visueel asbest is aangetroffen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/9/2023 1:09:16 PM
Subject: RE: japanse Duizendknoop
Received: Thur 3/9/2023 1:09:00 PM

Hoi 5.1.2e even ter aanvullende info:

De locatie van de duizendknoop is weergegeven in de onderstaande blauwe cirkel en niet zoals het is weergegeven in het bodemonderzoek. In het bodemonderzoek moet de tekening nog worden aangepast omdat de locatie niet goed is weergegeven. Ik had namelijk begrepen dat ze er al wel mee bezig zijn.

De wal die er al ligt is niet samengesteld met grond van de locatie waar de bijmengingen (met oa asbest) zijn waargenomen. Die grond wordt nog voor een andere wal gebruikt (tbv de dassenburcht).



Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 13:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: japanse Duizendknoop

He 5.1.2e,

Dank je wel, zag wel al een grote wal liggen op locatie maar nog geen activiteiten met afdekken.

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 12:39
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: japanse Duizendknoop

Hoi 5.1.2e,

Dit is het bedrijf:

https://soilwise.nl/nl/roots-reset

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017
9400 BA Assen

telefoonnummer 0800 9102
rechtstreeks telefoonnummer 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 2 maart 2023 08:45
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Zuidema Fage

Goedemorgen 5.1.2e.

Dat klinkt best interessant, ben ook wel benieuwd wie dit uitvoert en wat de werkwijze precies is.
Zal eens even rondvragen.
Bedankt voor je berichtje.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Bodemmedewerker
Team Bodem
T. 5.1.2e
Werkdagen: ma. t/m vr.

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres
Postbus 1017
9400 BA Assen

Bezoekadres Assen
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Bezoekadres Emmen
Raadhuisplein 1
7811 AP Emmen

www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 1 maart 2023 16:15
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Zuidema Fage

Hoi 5.1.2e,

Ik had vanmorgen een gesprek met 5.1.2e 5.1.2e. Hij vertelde me dat er een soort van pilot bezig is om de Japanse duizendknoop te verwijderen tpv het Fage terrein.
Hij kon me niet precies vertellen hoe het werkte maar er wordt een stofje toegepast op de locatie en vermengd, waarna de locatie wordt afgedekt met folie en er de temperatuur onder de folie constant wordt gemonitord.

Hierdoor zou de Japanse duizendknoop verdwijnen. Wellicht is dit interessant voor ons voor toepassing op andere locaties. Ik heb eigenlijk niet nagevraagd welk bedrijf dit uitvoert maar misschien kunnen we in de gaten houden of dit werkt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

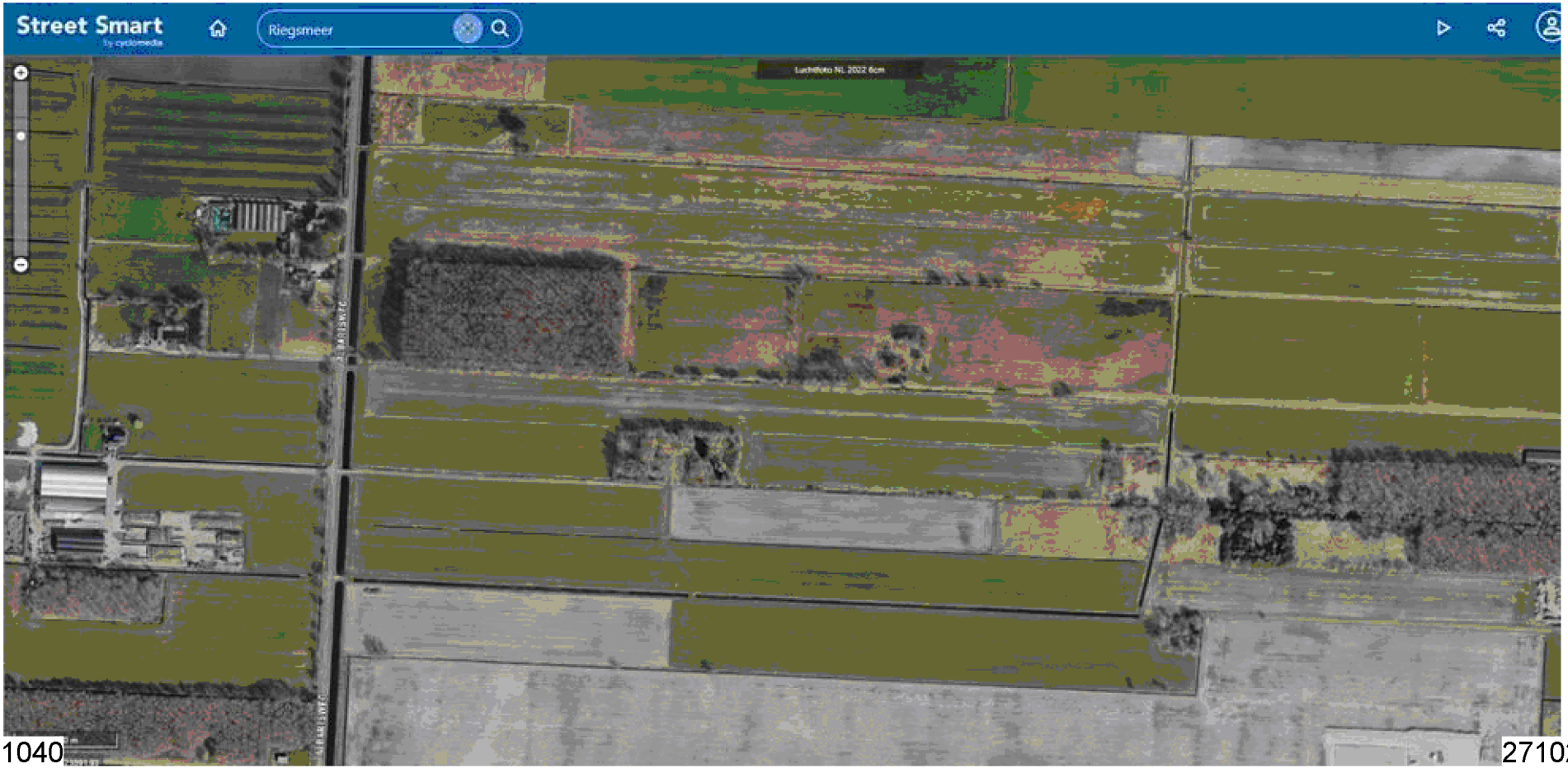
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017
9400 BA Assen

telefoonnummer 0800 9102
rechtstreeks telefoonnummer 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen


Street Smart
by cyclomedia
Riegsmeer
Luchtfoto NL 2022 8cm

1040 271021

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/9/2023 2:58:01 PM
Subject: Fage bodemadvies
Received: Thur 3/9/2023 2:58:03 PM
Z2022-015085 Memo Bodemadvies Fage Hoogeveen.docx

Hoi 5.1.2e,
Hierbij het bodemadvies. Nu nog even via email omdat het nog niet helemaal gereed is ivm het nader asbestonderzoek dat op 2 tekeningen nog gewijzigd en ingediend moet worden. Daarom heb ik in de tekst delen rood gelaten.
Als het nader asbest onderzoek definitief wordt ingeleverd zal ik deze memo definitief maken en in LOS zetten.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Memo

Onderwerp:	Integraal – Buitenvaart Riegsmeer (Fage) Hoogeveen
Opsteller:	5.1.2e
Datum:	09-03-2023
zaaknummer:	Z2022-015085
bevoegd gezag:	Gemeente Hoogeveen
zaaknummer BG	

RUD Drenthe
Postbus 1017
9400 BA Assen
0800 - 9102
info@ruddrenthe.nl

Er is advies gevraagd voor de oprichting (nieuwbouw) in het kader van een omgevingsvergunning aanvraag van een Zuivelfabriek ter plaatse van de Riegsmeer te Hoogeveen.

Conclusie
Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bestemmingswijziging, het activiteitenbesluit of de bouwaanvraag. De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29 (moet nog definitief gemaakt worden)) voorzien hierin. Het nader asbestonderzoek (Arcadis, kenmerk: D10058876:29) dient nog wel definitief ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

Historische informatie Buitenvaart – Riegsmeer (Fage) te Hoogeveen
De locatie is na de veenontginning altijd in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. Tot circa 2013 is ter plaatse van het zuidelijk deel van het terrein een boerenerf aanwezig geweest. Daarnaast zijn er door de jaren heen enkele watergangen gedempt. Daarnaast zijn er voor zover bekend geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. Ter plaatse van de locatie zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd:

Tauw, kenmerk: R001-4628382LGR-shp-V02-NL, 20 maart 2009:
In de grond zijn lichte verontreinigingen met kobalt en kwik gemeten. In het grondwater zijn matige verontreinigingen met koper en lichte verontreinigingen met enkele overige zware metalen aangetoond.

Tauw, kenmerk: R001-4668046BZL-nva-V02-NL, 8 oktober 2009:
In de grond zijn lichte verontreinigingen met kobalt gemeten. In het grondwater zijn matig tot sterke verontreinigingen met koper en lichte verontreinigingen met enkele zware metalen en naftaleen aangetoond.

MUG, kenmerk: 51149017, 24 oktober 2017:
In de grond zijn lichte verontreinigingen met koper en minerale olie gemeten. In het grondwater lichte verontreinigingen met enkele zware metalen aangetoond.

Meer recentelijk zijn ter plaatse de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

Arcadis, kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021:
Dit betreft een verkennend bodemonderzoek waarin alle verdachte locaties zijn onderzocht. In de grond zijn lichte verontreinigingen met PAK, PCB's en enkele zware metalen gemeten. In het grondwater zijn matige verontreinigingen met koper en nikkel en lichte verontreinigingen met overige zware metalen en minerale olie. Het slib van sloot 6 valt in de klasse 'Industrie' en is verspreidbaar op de aangrenzende percelen. Het slib van de overige sloten valt in de klasse 'Altijd toepasbaar'. Daarnaast is er een sterke verontreiniging met asbest gemeten en is er aanbevolen om een nader asbestonderzoek uit te voeren.

Arcadis, kenmerk: D10058876:29, 27 februari 2023:

Dit betreft een nader asbestonderzoek naar de asbestverontreiniging die is gemeten in het voorgaande verkennend bodemonderzoek. Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat er in de grond ter plaatse van de onderzoek locatie wel asbest is gemeten maar dat de concentraties onder de norm van 100 mg/kg d.s. blijven. Het betreft geen sterke verontreiniging met asbest. Aanvullend onderzoek of sanerende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht. De rapportage van dit nader asbestonderzoek dient nog definitief gemaakt te worden.

Advies voor het bestemmingsplan
Bij een bestemmingswijziging zal in verband met de financiële haalbaarheid van het plan zal hierop in gegaan moeten worden in relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn. De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29 (moet nog definitief gemaakt worden)) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging. Het nader asbestonderzoek (Arcadis, kenmerk: D10058876:29) dient nog wel definitief ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

Advies in het kader van de voorgenomen activiteiten
Indien er bodembedreigende activiteiten (tanks, opslag van chemicaliën, werkplaatsen, etc.) in gebruik worden genomen dient er een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd te worden. De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29 (moet nog definitief gemaakt worden)) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit. Het nader asbestonderzoek (Arcadis, kenmerk: D10058876:29) dient nog wel definitief ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

Advies voor de omgevingsvergunning, activiteit Bouwen
In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau. De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29 (moet nog definitief gemaakt worden)) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag. Het nader asbestonderzoek (Arcadis, kenmerk: D10058876:29) dient nog wel definitief ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

Conclusie
Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bestemmingswijziging, het activiteitenbesluit of de bouwaanvraag. De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29 (moet nog definitief gemaakt worden)) voorzien hierin. Het nader asbestonderzoek (Arcadis, kenmerk: D10058876:29) dient nog wel definitief ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

Algemeen
Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze

kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Melden
Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3
- particulieren (werk zonder aannemer)
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/9/2023 3:41:36 PM
Subject: RE 5.1.2e: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
Received: Thur 3/9/2023 3:41:41 PM
Considerans en voorschriften lucht en geur DR 9-3-2023.docx

Hoi 5.1.2e,
Hierbij de considerans en voorschriften met betrekking tot het lucht en geur onderdeel.
Uit de bijgevoegde stukken van jou en aangegeven paragrafen kwam ik niet helemaal uit. Naar mijn idee loopt en het en ander door elkaar heen en kloppen de opgegeven voorschriften en paragraaf nummers niet helemaal.
Wat betreft de overlap met 5.1.2e, dat betreft het gedeelte over de WWK's, dit gedeelte kan uit het verhaal van 5.1.2e.
Verder verwijs ik in het stuk naar de voorschriften en de paragraaf over de Fakkel in 5.1.2e stuk.
Ook verwijs ik naar de registratie plicht voor aardgas, in de paragraaf Monitoring
Verder dient in het nog op te stellen EMS opgenomen te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma.
Ook dient in het EMS een geurbeheersplan worden opgenomen. Dit geur beheersplan moet voldoen aan datgene wat in de BBT 15 conclusie is opgenomen.
Ik heb een voorstel voor een voorschrift van EMS opgenomen, eigenlijk letterlijk de BBT 1, daar verzoeken ze ook om. Lijkt mij dat dit ergens in het algemene stuk moet worden vermeld. Kijk maar wat je daarmee doet, als de bovenstaande maar opgenomen is.
In geel en met opmerkingen heb ik de aandachtspunten in het stuk weergegeven.
Als er vragen zijn hoor ik het wel.
Succes met verwerken van het stuk.
Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 16:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
Hoi 5.1.2e,
5.1.2e 5.1.2e heeft zijn tekst klaar (FAGE WERKVERSIE 5.1.2e).
In het document vind je zijn tekst in het rood
Het gaat om:
- de voorschriften in onderdeel 3.5 en 10 t/m 14.
- inhoudelijke overweging onderdeel 5.2, 5.3, 5.4 en 11.
Dit valt samen met een deel van het onderdeel lucht.
Let op: dit is de oorspronkelijk tekst en niet die jij later hebt aangeleverd.
In het concept besluit en voorschriften versie_05 2023 heb ik de teksten samengevoegd.
Wil je het onderdeel lucht afstemmen met 5.1.2e? Volgens mij lopen zaken samen.
Liefst volgende week, maar uiterlijk de week daarna.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FAGE WERKVERSIE
Sorry, deze moet je hebben

1.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

1.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk, waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 van het activiteitenbesluit zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt. Dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.
In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden (NOx), zwaveldioxide (SO_2), het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervan uitgegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

1.3. Overige emissies

Fakkel

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m3 brandstof en V = brandstofverbruik in m3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO2 voor Stoomketel 1 tot: =((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm3 bij 3% O_2

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.3 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting)" voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakelinstallatie..

Noodstroomaggeraat
Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp
Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

1.4. Monitoring

Periodieke keuring
De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring
Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient onderscheid te worden gemaakt in per stookinstallatie in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

1.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:
1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;

4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften (XX opstellen EMS systeem) is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

1.6. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

a) er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
b) er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
c) de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'Niet In Betekenende mate' (NIBM)
d) het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023 M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:

- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3
- fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3
- fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

1.7. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

1.8. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

2. GEUR

2.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheersplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld.

2.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande,

Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter. Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

2.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. Fage geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan zou dan ook onderdeel moeten zijn van het nog op te stellen milieubeheerssyteem. Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

2.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

1 VOORSCHRIFTEN

1.1.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren

1.2 Milieubeheersysteem

1.2.1 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunnen een milieubeheersysteem gereed te hebben.
Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;
12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan

20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken
21. de volgende plannen
    i) geluidsbeheersplan
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019)
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
    iv) energie-efficiëntieplan

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/10/2023 8:53:59 AM
Subject: pv systemen Fage
Received: Fri 3/10/2023 8:54:07 AM

Vanwege het pv systeem op het dak dient de handreiking van het nipv veilige pv systemen gevolgd te worden.
Primair uitgangspunt is dat het volledige dak aan een wbdbo 60 voldoet van buiten naar binnen. Secundair dat een dak brandbestrijding door de brandweer via trappen aan de buitenzijde van het gebouw kan plaats vinden. Hoeveelheid en locatie nader te bepalen in overleg met de gemeente Emmen en de VRD.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

T. 0591 – 5.1.2e

M. 5.1.2e

E. 5.1.2e @vrd.nl

Veiligheidsregio Drenthe

Veiligheidsregio Drenthe
Mien Ruysweg 1
9408 KA Assen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 324 660
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

BRANDWEER Drenthe

Brandweer Drenthe
Mien Ruysweg 1
9408 KA Assen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 324 660
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. Als u niet de bedoelde ontvanger bent, wilt u dan dit bericht en ieder aangehecht databestand verwijderen en de afzender hiervan via e-mail op de hoogte stellen.

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/10/2023 9:58:30 AM
Subject: 2023-1154-ADVS UPD sprinkler fase I fabriek en waterzuivering Re 5.1.2e_2
Received: Fri 3/10/2023 9:59:04 AM
2023-1154-ADVS UPD sprinkler fase I fabriek en waterzuivering Re 5.1.2e.docx

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

BRANDWEER
Drenthe

RUD
T.a.v. dhr. 5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA Assen

Veiligheidsregio Drenthe
5.1.2i @vrd.nl
www.vrd.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	datum
2023/1154/ADVS		9 februari 2023
inlichtingen bij	telefoonnummer	email
5.1.2e 5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e @vrd.nl

onderwerp
UPD sprinkler Fase I fabriek en Waterzuivering

Dag 5.1.2e, zoals besproken in rood wat moeten we weten voor de vergunningverlening en in geel wat denk ik als voorschrift kan.

Geachte heer 5.1.2e,

U stuurde ons de 2 UPD's sprinklerinstallaties voor FAGE in Hollandscheveld aangaande de Fase I voor de fabriek en de Waterzuivering aan de Hollandschedijk. In deze brief leest u ons advies.

UPD sprinkler waterzuivering: niet akkoord
Het betreft het uitgangspuntendocument (UPD) sprinklerinstallatie t.b.v. de waterzuivering opgesteld door EFPC risk & safety consultants van 3 oktober 2022 met kenmerk UPD-103166-300/versie nr.: 1.0.

1. §2.2, Worden de gebouwen Z12, Z13 en Z14 ook fysiek uitgevoerd als BC 60 aangezien er installaties naast deze gebouwen aanwezig zijn.
   De MCC ruimte in gebouw Z13 wordt niet als een afzonderlijke BC 60 binnen het brandcompartiment van gebouw Z13 gerealiseerd? Ons inziens wordt dan voorbij gegaan aan sprinklervoorschriften als een MCC ruimte van een gasblussing wordt voorzien. Dat is een andere installatie dan sprinkler. Daarnaast horen MCC ruimten als technische ruimte volgens het bouwbesluit welke groter dan 50 m^2 zijn, als brandcompartiment uitgevoerd te worden.

   Een PGS 31 opslagvoorziening is in beginsel uitgevoerd in/als een brandcompartiment met een WBDBO60. Dit is voor gebouw Z13 van toepassing. Tijdens het overleg op 1 februari werd aangegeven dat het als BC werd uitgevoerd. Nu alleen nog aanpassen in de docs en tek.

   Verzoek om duidelijkheid over bovenstaande punten.

2. §3.1, De MCC ruimten en de (elektro) technische ruimten worden als afzonderlijk BC uitgevoerd is in §2.2 te lezen. Daarmee en tevens rekening houdend met de installaties buiten is er een eis t.a.v. sterkte van brand.

   EFPC beschrijft dat de tanks met natronloog, ijzerchloride, magnesiumchloride en zoutzuur niet onder de scope van de PGS 31 vallen, omdat ze (mogelijk) als onderdeel van een procesinstallatie gezien wordt. Tijdens het overleg op 1 februari is door Arcadis, de RUD en de VRD aangegeven dat het wel om PGS 31 tanks gaan. Het UPD dient hierop aangepast te worden.

3. §4.1, Doordat de PGS 31 van toepassing is, kan de warmtestraling nog een normtechnische vereiste zijn. Dit kan verholpen worden middels het toepassen van een fysieke brandwerende scheiding van ten minste 60 minuten.

Vanuit bouwregelgeving dient er rekening te worden gehouden met brandoverslag naar en van een niet besloten ruimte. Dit geldt ook voor een buiteninstallatie. Als daaruit blijkt dat bijv. door een warmtestralingsberekening er geen brandoverslag plaats kan vinden doordat de warmtestraling onder de 10 KW/m^2 (naar installatie) of onder de 15 KW/m^2 (naar bouwwerken) blijft, dan zullen er in beginsel geen aanvullende brandwerende maatregelen nodig zijn. Hier voor 5.1.2e een voorschrift van maken.

Dus, indien geen brandoverslag van toepassing en er m.b.t. de technische ruimten > 50m^2 met een BC60 rekening wordt gehouden, dan is de VRD het ermee eens dat er m.b.t. de waterzuivering sprake is van een vrijwillige sprinkler- en gasblusinstallatie.

4. §5.2, mogelijke aanvullende scenario's kunnen nog zijn;
    a. Lekkage van vloeistof of vaste stof in een omgeving met ontstekingsbronnen
    b. Warm lopen van lagers
    c. Aanwezigheid van biogas!
    d. Opgestelde vrachtwagens in laadgang Z12
5. §7.2, Deze paragraaf lezende, wordt er uitgegaan van gelijkwaardigheidsprincipe (geen vereiste brandcompartimenten) zoals beschreven in het bouwbesluit? Indien ja, dan is er sprake van een vereiste sprinklerinstallatie en geen vrijwillige zoals in §4.1 vermeld! Momenteel staan er teksten als; kunnen en mogelijk en hoeven en wordt niet aangegeven wat men nu daadwerkelijk wil/doet.
6. §7.4.1, Een geaccrediteerde inspectie-instelling dient te valideren of dit gelijkwaardigheidsprincipe valide is. Daarnaast dient duidelijk op de buitenzijde van de ruimte aangegeven te worden dat er verstikkingsgevaar aanwezig is bij het afgaan van de sprinklerinstallatie, vanwege het vrijkomen van stikstof uit de leidingen in de ruimte! In welke mate de ruimte ansich hier voorzieningen voor dient te hebben, is naar ons inziens een ARBO aangelegenheid. Het aangeven op de buitenzijde (toetreding) van de ruimte is onder andere bedoeld voor de hulpdiensten/brandweer.
7. §7.4.2, Verzoek aan de RUD om aan te geven of er inderdaad geen opslagtanks PGS 31 van toepassing zijn.
8. §7.4.3, betreft bouwkundig gescheiden van de laadgang ook brandwerend met ten minste 60 minuten? Zo niet, dan is een (tijdelijk) opgestelde vrachtwagen een potentieel brandrisico en wordt geadviseerd om daar objectbeveiliging voor toe te passen. Voor 5.1.2e voorschrift van maken.
9. §8.1, worden de MCC ruimten ook als een BC60 uitgevoerd zoals in paragraaf 2.2 aangegeven? De ruimten bij de derde bullit, worden deze ook brandwerend gescheiden?

    Indien er ruimten in de tabel worden aangegeven die er niet zijn, dan kunnen die ook weg gelaten worden. Ons inziens betreft dit in ieder geval de liftschacht en liftmachinekamer, want die zijn op tekening niet aanwezig.
10. §8.2, indien de "PGS 31" tanks middels een bouwkundig WBDBO 60 wand gescheiden is van de overige bouwdelen in Z13, dan zijn er geen nadere aanvullingen.
    Indien de laadgang Z13 met een WBDBO 60 afgescheiden is van de rest van Z13, dan geen nadere aanvullingen. Zo niet, dan is het advies om met een minimale sproeidichtheid van 10 – 14 mm/min rekening te houden bij objectbeveiliging tenzij sprinklernorm anders aangeeft.
11. §8.3.2, Wat betreft de VRD mag deze paragraaf achterwege blijven, tenzij er met andere C-waarden wordt gerekend dan voorgeschreven.
12. §8.3.3 en 8.4, De gebouwen Z12, Z13 en Z14 dienen afzonderlijk van elkaar gesignaleerd te worden op de geografische sprinkler- en/of brandmeldpanelen.
13. §8.4.1, Gezien de grootte van het complex en de bereikbaarheid via oost- en westzijde, dient er voorzien te worden in 2 geografische sprinkler- en/of brandmeldpanelen. Eéntje bij de portiersloge (oostzijde) en de ander aan de westzijde op een nader te bepalen locatie.
    Er dienen ook sturingen te worden verricht t.a.v.:
    - Flitslichten op het Z12, Z13 en Z14 gebouw
    - Mogelijke signalering t.a.v. aanwezigheid stikstof

    Doormeldingen naar de MKNN dienen met verschillende criteria doorgemeld te worden. Dit mede in overleg met het bouwkundig installatietechnisch deel van de fabriek te bepalen. Denkrichtingen zijn:
    - Sprinklermelding waterzuivering FAGE
    - Handbrandmelding waterzuivering FAGE
    - Gasblussing waterzuivering FAGE
14. §8.5.1, De indeling in BC's dient nog wel verduidelijkt en- of aangevuld te worden door het document heen.

15. §8.7, De enige afwijking die beschreven is, is de C-waarde bij het toepassen van stikstofgevulde sprinklerleidingen. Graag bevestiging dat dit klopt of dat er meer afwijkingen zijn.
16. §8.8.1, gaarne een toelichting wat hiermee bedoeld wordt. Indien dit geen invloed heeft op sprinklerinstallatie, kan deze paragraaf ook weggelaten worden.
17. §8.8.4, Wat betreft de VRD mag deze paragraaf achterwege blijven. Wat betreft het bluswaterriool dient er nog één en ander qua capaciteit en ontwerp uitgewerkt en voorgelegd te worden aan het bevoegde gezag en de VRD. 5.1.2e voorschrift voor opstellen
18. §9.2, indien er op basis van gelijkwaardigheid, zoals in vorige punten aangegeven, van toepassing is, dan is jaarlijkse certificering wel aan de orde. Afgezien daarvan, doordat er doormelding van de waterzuivering plaats vindt naar de MKNN moet het VBB systeem en enig ander brandbeveiligingssysteem gecertificeerd worden opgeleverd en jaarlijks worden gecontinueerd. Dit volgens de van toepassing zijnde CCV-schema.
19. §10.2.2, elk afzonderlijk bouwdeel Z12, Z13 en Z14 dient van een flitslicht te worden voorzien.
20. §10.3.1, tijdelijke opslag is hetzelfde als opslag. Waarschijnlijk bedoelt men hier werkvoorraad. Daarnaast is naast brandvoortplantingssnelheid ook het vlampunt mede bepalend voor het VBB systeem.
21. §11.1, De 2e alinea beschrijft dat een certificaat KAN worden verstrekt. Beschrijf wat er gedaan wordt. Het wordt verstrekt of niet. Een inspectierapport zal te allen tijde opgesteld moeten worden. Gezien de doormelding naar de MKNN zal er sprake moeten zijn van certificering! Staat in vrs 1.5.6 en 1.5.7
22. Bijlage A, indien de waterzuivering door zal melden naar de MKNN en dus certificering een vereiste zal zijn, is de Veiligheidsregio Drenthe mede ondertekenaar van het UPD waterzuivering.
23. Validatie van het basis en detail-ontwerp door een daartoe erkende inspectie-instelling dient nog plaats te vinden. Het validatierapport hiervan dient aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden.

UPD sprinkler Fase I fabriek: NIET akkoord

Het betreft het uitgangspuntendocument (UPD) sprinklerinstallatie t.b.v. Fase I fabriek opgesteld door EFPC risk & safety consultants van 3 oktober 2022 met kenmerk UPD-102721-300/versie nr.: 2.0.

24. H1 de leeswijzer kan wat betreft de VRD achterwege blijven.
25. H2 iii, De VRD is betrokken als adviseur voor het bevoegd gezag.
26. H2 iv, explosieveiligheid kan in sommige gevallen wel van invloed zijn op het ontwerp van de installatie. Hier dient dan wel rekening mee te worden gehouden.

    Kan aangegeven worden wat de reden is dat er geen rekening wordt gehouden met eventuele eisen uit de PGS 13-15 en 31 t.a.v. de sprinklerinstallatie. Het kan zijn dat van daaruit nog aandachtspunten of vereisten zijn waar rekening mee gehouden dient te worden.

    - ~~Momenteel staat in de voorliggende rapportages (GAP analyses PGS 13-15-31) dat in de >10 ton PGS 15 opslagvoorziening er een BN1 VBB systeem aanwezig moet zijn en dat de inpandige PGS 31 tanks voorzien dienen te worden van koeling op buitenzijde tank. Tijdens het overleg van 1 februari is reeds aangegeven dat door verplaatsing van ADR 5.2 goederen naar een eigen zelfstandige opslagvoorziening of brandveiligheidskast er geen BN1 VBB systeem meer vanuit de PGS 15 aanwezig hoeft te zijn.~~
    - De koeling op de PGS 31 tanks is tijdens het overleg van 1 februari van aangegeven dat men hier rekening mee houdt in het UPD. Suggestie is nog om te bekijken of deze koeling daadwerkelijk noodzakelijk is of dat er andere mitigerende maatregelen genomen worden om tot een max. warmtestraling van 10 KW/m^2 te blijven. Tevens mag de draagconstructie van de tanks geen hogere warmtestraling ontvangen dan de 10 KW/m^2 door een brand in de omgeving. Deze hoeft niet geel.
    - Daarnaast is de buitengevel van de machinekamer (compressor room) ammoniakinstallatie geen brandwerendheid aan toegekend, nog. Hier staan op de tekening in bijlage B een 2-tal "zwarte installaties" getekend waarvan 1 brandcompartiment overschrijdend. Daardoor dienen er aanvullende of mitigerende maatregelen getroffen te worden.
    - In het UPD sprinkler dient tevens als doel opgenomen te worden de beheersing van warmtestraling hoger dan 10 KW/m^2 aan de buitenzijde van de gevels van de machinekamer met ammoniakkoelinstallatie PGS13 maatregel. Dit kan door afstand aan te houden of door toepassen van een brandwerende gevel. Deze hoeft niet geel.

    De verdere beoordeling van dit UPD is gedaan aan de hand van hetgeen nu voorligt en dus geen rekening gehouden met eventuele maatregelen uit een PGS publicatie. Mocht dit alsnog wijzigen dan

is het verzoek om in kantlijn strepen, ongeacht PGS relatie of andere wijzigingen, aan te geven wat er gewijzigd is.

27. §1.1, werkplaats van TD bevinden zich ook op de begane grond blijkens de aanvraag. Verwachting is dat dit voor het gemaakte ontwerp t.a.v. de sprinkler geen consequenties zal hebben.
28. §2.2, Het dak wordt van aangegeven dat deze uitgevoerd is met stalen dakplaten voor het productiegebouw. Tevens dat het dak van de melkontvangst voorzien wordt van zonnepanelen. Indien daar PV-panelen (zonnepanelen) op worden toegepast dan is het uitgangspunt dat t.o.v. het gesprinklerde deel er een brandwerende scheiding qua dakconstructie aanwezig is met een WBDBO 60. Zie verder kopje PV-panelen.

    De laatste alinea van deze paragraaf geeft aan dat als onderdeel van de certificering alleen de brandwerende scheidingen tussen ge- en niet gesprinklerd gebied worden gecontroleerd. Er zijn echter ook ruimten met een gasblusinstallatie omgeven door een brandwerende scheiding. Deze dienen ook als onderdeel van de certificering gecontroleerd te worden.
    Daarnaast is het verzoek om wel alle brandwerende scheidingen in de controle door de Inspectie-Instelling mee te nemen. Voorstel is dan om de niet-sprinkler gerelateerde scheidingen als een B of C-status afkeurcriteria op te nemen in het inspectierapport. Afzonderlijk dienen de PGS brandcompartimenten, verzoek, wel als afkeurcriteria opgenomen te worden. Hoeft niet geel.
29. H3, Salpeterzuur en P3 Oxonia (waterstofperoxide ADR 5.1) zijn wel brandbevorderende stoffen. ~~Vooralsnog is in de Cleaning detergents ruimte ook de aanwezigheid van Suporoxid 15 (perazijnzuur), ADR 5.2 als brandgevaarlijk en brandbevorderende stof, aanwezig!~~
    Tevens kan in deze Cleaning detergents ruimte ook IBC's aanwezig zijn, met vloeibare stoffen die ook een vlampunt kunnen hebben.

    In de machinekamer (compressor room) van de ammoniakinstallatie is ook nog een PGS ruimte aanwezig met aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Tevens is daar uiteraard de aanwezigheid van het ontvlambare ammoniak van ca. 9.200 kg.

    Van bovenstaande aangegeven stoffen lijkt het alsof hier geen rekening mee is gehouden. Dit kan nadrukkelijk zijn uitwerking hebben op de sprinkler ontwerp vereisten. Verzoek om aanvulling hierover.
30. §4.3, hier kunnen de PGS 13-15-31 nog aan toegevoegd worden als blijkt dat er van hieruit nog relevante zaken van toepassing zijn, zoals de BN1 van PGS 15 t.a.v. de ADR 5.2 stof.
31. §5.2, Een brandverloop die tevens realistisch is, is die van een incident bij/door:
    a. Gevaarlijke stoffen
    b. Heftruck / laadstation elektrische voertuigen
    c. Loading docks
    d. PV-panelen
32. Hetgeen beschreven in H6 wordt als informatief gezien. Wat betreft de VRD mag dit hoofdstuk als bijlage worden toegevoegd.
33. §7.2, EFPC geeft hier aan dat middels het VBB-systeem de onderstaande gelijkwaardigheden "KUNNEN" worden toegepast. Verzoek om aan te geven welke WORDEN toegepast!
34. §7.2.1 en 7.2.2, Ook hier wordt beschreven dat zaken mogelijk zijn en niet hoeven. Verzoek om te beschrijven wat men nu doet.
35. §7.4, Bedoeld men bij de 2e bullit ook de buitengevel westzijde m.b.t. de warmtestraling afkomstig van aanwezige hogedrukaardgastransportleiding?
36. §8.1.2, Hier wordt beschreven dat; indien niet anders vermeld zijn gevaarlijke stoffen (ADR) en brandbare vloeistoffen niet toegestaan. Dit dient aangevuld te worden met brandbevorderende stoffen.
37. §8.2.3 HC-3, In hoeverre is er met gevarenklasse indeling/sproeidichtheid rekening gehouden met de aanwezigheid van de gevaarlijke stoffen zoals ammoniak en salpeterzuur (FM 7-111G), waterstofperoxide als brandbevorderende stoffen met een vlampunt(o.a. de FM 7-80). In vergelijk met de cleaning detergents lijkt het van niet. Verzoek om aanpassing danwel verduidelijking. Onder andere de sproeidichtheid lijkt voor dit soort stoffen aan de lage kant!

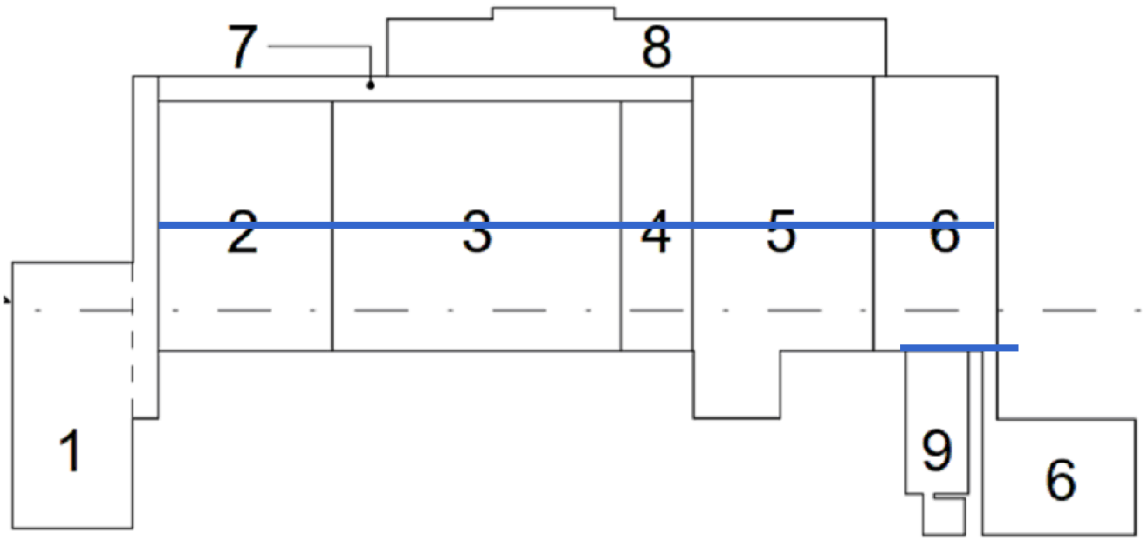
    Daarnaast is tijdens het overleg van 1 februari aangegeven dat in de PGS 15 >10 ton ruimte ook volle IBC's kunnen staan! Tevens dat er met tankkoeling (ringleiding) en branddetectie daarbij m.b.t. de PGS 31 tanks rekening wordt gehouden. Hier wordt in het UPD geen rekening mee gehouden! Deze hoeft niet geel.

Kan aangegeven worden dat de aanwezigheid van enkele spuitbussen past onder deze vorm van beveiliging en ontwerpgegevens. Tijdens het overleg van 1 februari werd aangegeven dat het om een hoeveelheid van werkplaats toepassing gaat zoals WD40 smeermiddelen etc.

38. §8.2.6 en 8.2.8, De lab stress testing ruimte wordt in de bijlage op tekening niet met de juiste kleur aangeduid? Het lijkt erop dat hiervoor de in §8.2.8 equipment en spare parts cage ruimte wordt aangegeven? Verzoek om toelichting, omdat mede de voordruk sprinkler verschilt.
39. §8.2.7 opslag UUP, Zowel 0p tekening in de bijlage als de hier tekstuele beschrijving wordt de ruimte "trash collection" benoemd. Het lijkt erop dat hier ook vrachtwagens in worden opgesteld / aanwezig kunnen zijn gezien de afbeelding. Als dat zo is, dan verzoek om verduidelijking qua verschil in ontwerpgegevens m.b.t. §8.2.4 waar loading docks zijn aangegeven.
40. §8.2.9 Dry receiving dock, het lijkt erop dat hier ook loading docks aan de buitengevel zitten. De FM 1-20 geeft hiervoor aan dat met de beveiliging hiervan ook gekeken moet worden met wat er binnenin beveiligd wordt en dat de algehele beveiliging hierop afgestemd dient te worden t.a.v. de loading docks.
41. §8.2.10, Kan aangegeven/toegelicht worden waar de "distribution tunnel" aanwezig is. Tevens de reden voor de droge installatie met een aanspreektemperatuur van 140° C.
42. §8.3.1, Kan aangegeven worden of er een beveiliging op de proceswatertanks aanwezig is die er zorg voor draagt dat het waterpeil niet beneden de capaciteit komt benodigd voor de sprinklervoorziening. Tevens dient er in een signalering te worden voorzien als de "normaal gesloten kleppen" open staan en/of dat de sturing daarvan niet werkt. Hoeft niet geel

    Indien de buitengevel westzijde nog wordt voorzien van een deluge installatie, in hoeverre heeft dat consequenties voor de watervoorraad in de tank.
43. §8.3.4, De alarmklepopstelling dient te voldoen aan de voorschriften uit de FM 2-0. Zoals hier momenteel beschreven lijkt het daar niet aan te voldoen. FM geeft aan dat deze in een brandwerende ruimte dient te worden geplaatst en afhankelijk van de uitvoering te worden voorzien van een "wall post indicator valve".

    T.a.v. de sectie-indeling en de signaleringen op de geografische panelen dient het geografisch paneel ter goedkeuring te worden voorgelegd alvorens hier een oordeel over te kunnen geven. Verzoek is om de bouwdelen 2, 3, 4, 5, 6 (middenstuk) alvast "op te delen" in een noord-zuiddeel. Dit heeft o.a. ook te maken met de toetreding en bestrijding door de brandweer. Des te sneller we weten of we aan de noord- of zuidzijde moeten zijn, des te eerder de bestrijding of redding kan plaats vinden. Ook het bouwdeel 6 op te delen in een 6a en 6b en bouwdeel 9 ervan "los te knippen".



44. §8.3.6, concretiseer de "bepaalde periode" en "bovengemiddelde hoeveelheid" met waarden. Waar moet een zuurstofconcentratiemeter op afgesteld staan? Is dat 21%, 17% of misschien 12%? Kleine ruimten waar een ophoping van stikstof kan plaats vinden of waar de N2 flessen staan, dienen middels etikettering op de buitenzijde van de deur te worden gekenmerkt.

45. §8.4, Er dient in tenminste 2 geografische brandweerpanelen te worden voorzien, portiersloge en aan de westzijde nader te bepalen locatie.

46. §8.4.3, In overleg met de VRD dient nader bepaald te worden of per sectie aan de buitenzijde bij de toetredingsdeur een optische signalering aanwezig moet zijn als herkenningspunt voor de brandweer. Deze signalering wordt dan gestuurd door een automatische melder of een sprinklermelding.
De ventilatie van de machinekamer met de ammoniakinstallatie dient NIET afgeschakeld te worden bij het in werking treden van het VBB systeem. Dit evenzo bij die kleine ruimten waar zich de N2-installatiedelen bevinden of kan ophopen.

    Indien er hoge omgevingsgeluiden te verwachten zijn of dat werken met gehoorbescherming verplicht is, dient er naast het luidalarm door de ontruimingsinstallatie ook te worden voorzien in optische signalering m.b.t. de ontruiming.

    Fage dient na te denken of men het handig vindt dat de gehele fabriek en kantoor ontruimt wordt bij een VBB melding ergens in het gebouw. Wil men bijv. bij een VBB melding in de melkontvangst ook het kantoorgebouw ontruimen bijv. dus daar de ontruimingsinstallatie laten afgaan.
47. §8.5.1, naast het bouwbesluit is hier ook de PGS opslagvoorziening als brandcompartiment van toepassing.

    Let hier t.a.v. brandoverslag ook op de installatiedelen die aan/bij de buitengevel geplaatst en brandcompartiment overschrijdend zijn.

    LET OP, bij PGS opslagvoorzieningen gelden er aanvullende brandwerendheidseisen t.a.v. brandwerende constructies dan t.o.v. de "bouwbesluit-constructie". Met name de criteria R-E-I zijn hier bepalend.
48. §8.5.2, bij de tanks dient ook nog P3-oxonia (oxiderende stof) aangegeven te worden.
LET WEL, hier wordt de benodigde product- en bluswateropvang berekend met betrekking tot de PGS opslagvoorzieningen.

    Daarnaast is de sprinklerinstallatie een vereiste vanuit de gelijkwaardigheidsaanvraag conform het bouwbesluit en daarmee geen bovenwettelijke installatie.
49. §8.7.2.2, benoem bij onbrandbaar en moeilijk brandbaar ook de brandklasse waaraan dit dient te voldoen.
Geef tevens aan wat de minimale vuurlast dan maximaal mag zijn. Vanuit de NFPA is 11.400 KJ/m^2 gebruikelijk, vergelijkbaar met ca. 0,6 Kgvh/m^2!
50. §8.7.2.4, verpakkingsgrootte gallon naar liter. Eén gallon is ca. 3,8 liter. Verzoek om nadere toelichting waarom men deze interpretatie die eigenlijk een afwijking is toe wil passen!
51. §9.2, 2e alinea geeft aan dat de installateur gecertificeerd moet zijn en ook weer niet! Het "niet vereiste" deel verwijderen is het voorstel van de VRD.

    Laatste alinea, er dient gewerkt te worden met FM approved equipment en daarmee met productcertificaten. Doordat tevens de installateur een gecertificeerde instelling is, moet er ook een onderhoudscertificaat aanwezig zijn.
52. §10.2.1, In plaats van gemeenschappelijke meldkamer veiligheidsregio Drenthe dient de Meldkamer Noord-Nederland (MKNN) te Drachten beschreven te worden. Daarbij dienen alleen de brand- en sprinklermeldingen, gasblussing en ammoniakdetectie doorgemeld te worden. Dit in afzonderlijke doormeldcriteria, bijv:
    1. Hbm FAGE Hollandscheveld
    2. AM FAGE Hollandscheveld
    3. Ammoniak melding FAGE Hollandscheveld
    4. Sprinklermelding FAGE Hollandscheveld
    5. Gasblussing FAGE Hollandscheveld

    T.a.v. de doormeldcriteria dient dit nader afgestemd te worden met de MKNN en VRD.
53. §10.2.2, In beginsel zal de brandweer geen gebruik maken van sleutelkluis/buis. Indien deuren/hekwerken/slagbomen/etc. de toegang voor hulpdiensten belemmeren, zullen deze toegangen open gestuurd dienen te worden.

54. §10.3.4, Voor configuratie en beheer van de Li-ion batterijen opslag kan de FM 3-26, FM 5-28 en de FM 5-33 nog toegepast worden. Eén van de aspecten daarin genoemd is dat stapelen van batterijen niet toegestaan is en dat deze producten bij voorkeur op de vloer van de begane grond staan.
55. §10.3.5, en de brandbevorderende stoffen dan, de zuurstofhoudende zoals de ADR 5.1 en 5.2.
56. §10.4, Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van 60 minuten van buiten naar binnen. De reden hiervoor is dat branden in elektrische voertuigen moeilijk te bestrijden zijn voor hulpdiensten en veelal tot een langdurigere inzet leid t.o.v. brandstof voertuigen. Voorschrift voor 5.1.2e van maken.
57. §11.1, een kopie van het inspectiecertificaat- en rapport dient tevens aan bevoegd gezag en VRD te worden toegestuurd. Na de jaarlijkse herinspecties, §11.3, dient door de II bevestigd te worden middels een positieve beoordeling van het inspectierapport dat het certificaat nog steeds geldig is. Deze jaarlijkse herbeoordeling dient tevens aan bevoegd gezag en VRD toegestuurd te worden.
58. H12, als aanvulling op het buiten normale werktijden buiten bedrijf zijn van de installatie dient beschreven te worden dat:
    a. De veiligheidsronden elk half uur gemaakt moeten worden, of
    b. Bij toepassing van tijdelijke opgestelde automatische branddetectie met doormelding naar de portiersloge de veiligheidsronden elke 2 tot 4 uur volstaan.
59. Bijlage A dient de VRD als adviseur voor het bevoegd gezag nog toegevoegd te worden.
60. Bijlage B, de brandweeringangen en locaties van afnamepunten droge blusleiding (DBL) worden beoordeeld bij het bouwdeel. Vraag hierover alvast, de afnamepunten DBL worden gevoed door de brandweer, echter worden de voedingspunten niet aangegeven! Ook worden er op verdiepingstekening geen afnamepunten weergegeven.
61. In hoeverre worden er bij FAGE nog clean room ruimten toegepast waarvoor de FM 1-56 gebruikelijk is om toe te passen.
62. In de bijlage staat op tekening aangegeven dat voor de pre-action daknetten er een Deel 2 aanwezig is. Wordt hiermee bedoeld dat het de daknetten voor fase 2 betreft? Zo ja, hoe wordt in de tussentijd die ruimten beveiligd.
63. In de bijlage staat op tekening in het renvooi niet het Dry receiving dock aangegeven.
64. Ten aanzien van daklichten is er geen voorschrift opgenomen hoe hiermee om te gaan.

Zonnepanelen op dak:
Ten aanzien van de zonnepanelen op het dak dient er rekening mee te worden gehouden dat dit soort "installaties" als een brandcompartiment vanuit het bouwbesluit worden beschouwd. Het zijn immers gebouw gebonden voorzieningen in een niet besloten ruimte (buitenlucht) en tevens als een technische ruimte kunnen worden betiteld. Daarmee ten gevolge aan te merken als een afzonderlijk brandcompartiment waarvoor een WBDBO 60 geldt t.o.v. overige bouwdelen/ruimten/brandcompartimenten, zoals de te realiseren gesprinklerde ruimte. Daarnaast zorgen dit soort installaties op hoogte voor een complexere inzet voor de hulpdiensten ten aanzien van brandbestrijding. Het NIPV en de Veiligheidsregio Limburg Noord hebben handreikingen opgesteld t.a.v. PV-panelen (zonnepanelen) op daken. Deze zijn een goede eerste aanzet voor een basis t.a.v. (brand)veiligheid, maar nog niet uitontwikkeld. Zaken die hier o.a. in benoemd worden zijn:

- In beginsel een 60 minuten brandwerende scheiding tussen gesprinklerde ruimte en de PV-panelen op het dak
- Aanbrengen diverse droge blusleidingen vanaf buitenzijde begane grond naar het dak
- Aanbrengen vast opgestelde monitoren ter bestrijding van een dakbrand
- Andere alternatieven ter bespreking.

Het UPD('s) van de blusgassystemen dient nog ter beoordeling bij het bevoegd gezag te worden ingediend. Staat in vrs. 1.5.1. Ditzelfde geldt ook voor het PvE brandmeld- en ontruimingsinstallatie. Staat in vrs. 1.5.13 e.v.

Tot slot
Heeft u nog vragen over deze brief, dan kunt u contact met mij opnemen, de contactgegevens vindt u boven aan deze brief.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Team Risicobeheersing

Cc:

Gemeente Hoogeveen
t.a.v. dhr. 5.1.2e.

Arcadis
Dhr. 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e
Mevr. 5.1.2e

VRD
t.a.v. dhr. 5.1.2e
dhr. 5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/10/2023 10:45:45 AM
Subject: RE: https://www.nen.nl/nen-8771-2022-nl-302717
Received: Fri 3/10/2023 10:45:47 AM

Nee is een ontwerp

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 10 maart 2023 11:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: https://www.nen.nl/nen-8771-2022-nl-302717

3e vraag:

Waar kan ik dit terug vinden in de voorschriften?
Dit staat in de overweging: De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 10 maart 2023 11:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: https://www.nen.nl/nen-8771-2022-nl-302717

Hoi 5.1.2e,

Ik ben bezig met de laatste stukjes voor de vergunning van FAGE.
De brandweer mist een detectie van H2S in de vergunning.
Is dit iets wat wij opnemen?

Staat dit in de NEN 8771:2022 nl?

Hebben wij deze NEN?

Groet
5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/10/2023 11:31:26 AM
Subject: 2023-1154-ADVS milieu deel FAGE (002), re 5.1.2e
Received: Fri 3/10/2023 11:33:05 AM
2023-1154-ADVS milieu deel FAGE (002).docx

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

BRANDWEER
Drenthe

RUD
T.a.v. dhr. 5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA Assen

Veiligheidsregio Drenthe
Mien Ruysweg 1
Postbus 402
9400 AK Assen
www.vrd.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	datum
2023/1154/ADVS		31-1-2023
inlichtingen bij	telefoonnummer	email
5.1.2e 5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e @vrd.nl

onderwerp
Oprichten FAGE, milieudeel

Overleg 1 februari 2023 met Arcadis, RUD, gem. Hoogeveen, Waterschap VRD.
Geachte heer 5.1.2e,

Dag 5.1.2e, ook hier in rood wat vooraf bekend moet zijn en geel wat voorschrift kan worden denk ik en groen ter nadere overweging.

U heeft de VRD verzocht om een reactie aangaande het oprichten van een griekse yoghurt fabriek FAGE te vestigen in Hollandscheveld aan de Hollandschedijk. In deze brief vindt u mijn advies.

In basis is deze reactie, zoals telefonisch afgestemd, op hoofdlijnen.
Milieu beoordeling a.d.h.v. aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu van 10 oktober 2022 welke is opgesteld door Arcadis met referentie D10030875:216:

1. §1.5.3.2, inzicht in eventuele opslag biogas mist en ook hoe brandbeveiliging hierin wordt meegenomen. In concept verg staat al de NEN 8771 en de NPR 7910 beschreven.
2. §1.6.8, QRA welke is opgesteld door Arcadis met datum 20 september 2022 geeft nabij de rioolwaterzuivering ook nog een risicobron weer. Deze komt in dit rapport niet terug! Wellicht betreft dit de (buffer)opslag biogas? Kan de tekening momenteel nu niet terug vinden.
3. §3.3.1 en 3.3.3, de ~~binnenplanse afwijking~~ wijzigingsbesluit dient ook gerelateerd te worden naar en met de ten westen gelegen hogedrukaardgastransportleiding en de daarbij door de veiligheidsregio nog te adviseren maatregelen. De gemeente Hoogeveen dient hiervoor bij de binnenplanse afwijking rekening mee te houden. Men geeft aan dat met de huidige toelichting op het bestemmingsplan gewerkt wordt, omdat de gemeente Hoogeveen heeft "verzuimd" om na inwerking treding Bevb het bestemmingsplan aan te passen. Laat de VRD niet onverlet om toch daarop te adviseren om maatregelen te treffen.
4. §4.1, In figuur 2 is niet met de oranje-gele vlak aangegeven wat onder fase 2 valt! Op o.a. tekening FHDP ARC Z00-01-DRW-AR-FD-9010 is dit wel verder te zien.

5. §5.3.2, Er worden ADR 5.1, 5.2 (o.a. peroxiden) en 8 stoffen aangegeven. Hoe deze t.o.v. elkaar opgeslagen worden kan van belang zijn m.b.t. het beschermingsniveau en daaraan gerelateerd de te realiseren sprinklerinstallatie (gelijkwaardigheid bouw). De 5.2 type F komt in een aparte opslagvoorziening/kast cf. PGS 8.

   Opslag van werkvoorraad ADR stoffen wordt gelijkgesteld aan reguliere opslag conform de PGS 15. Afhankelijk hoe de spuitbussen worden opgeslagen en waarvoor deze benodigd zijn, dient in het UPD sprinkler hier aandacht aan te zijn besteed qua eisen sprinklerinstallatie!
   Gevaarlijke afvalstoffen horen in onze optiek conform de PGS 15 te worden opgeslagen en niet te worden gezien als werkvoorraad.
   Hier wordt beschreven dat de werkplaats zich op de verdieping bevindt en derhalve daarmee ook de brandveiligheidsopslagkasten en spuitbussen die hier relatie mee hebben. Paragraaf 5.4.11 beschrijft echter dat er 2 werkplaatsen zijn die deels op begane grond en deels op de verdieping zijn gesitueerd. In beginsel dient opslag van gevaarlijke stoffen, dus ook de brandveiligheidsopslagkasten en de spuitbussen, op begane grond gesitueerd te worden. 1 á 10 spuitbussen bijv. WD 40 voor TD werkzaamheden.

   Er wordt gesproken over een gasblussysteem in alle elektrische/MCC ruimten, tevens §5.4.9. Hiervan dient een UPD gasblussing opgesteld te worden en ter beoordeling aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden waarbij de VRD als mede ondertekenaar opgenomen dient te worden. UPD gasblus wordt toegezonden. Staat in vrs 1.5.1

   Opslag van IBC's met gevaarlijke stoffen dient in het UPD sprinkler terug te komen.
6. §5.4.3, Ammoniakkoelsysteem; kan hier algemeen ook de brandbeveiliging beschreven worden.
7. §5.4.8, Vanwege het feit dat er gevaarlijke stoffen in het gebouw worden opgeslagen en voorhanden zijn, dient het UPD hiermee rekening te houden. Afhankelijk hoe de PGS-opslagvoorzieningen geconstrueerd zijn en het vereiste beschermingsniveau, dient het UPD sprinkler conform de PGS 15 format te worden opgesteld.

PGS 13 (GAP) analyse: versie 1.0 sept 2021

8. M8, kan verduidelijkt worden hoe en waar die inblokvoorzieningen aanwezig zijn. Zit geheel in de machinekamer.
9. M13 windvaan, de windvaan moet van alle locaties op het terrein zichtbaar zijn. Is dat zo als deze alleen nabij de ammoniakkoelinstallatie wordt geplaatst? Komt desnoods 2. M13 is in conc.verg. opgenomen.
10. De PGS 13 geeft in tabel 4 een aantal acties die uitgevoerd/gestoord dienen te worden. Van deze actie's dient in de optiek van de VRD een rapportage opgeleverd te worden door een "erkende inspectie-instelling" dat de detectie/actie's/sturingen etc werken zoals ermee beoogd wordt. Deze rapportage dient aan het bevoegd gezag aangeleverd te worden.
11. M24, M35 en M36 alarmering- en detectiesysteem, waar gaan eventuele leidingen van het ammoniaksysteem nog meer langs dan alleen in de machinekamer. Verzoek is om op een tekening aan te geven hoe het koelsysteem in elkaar zit, dus waar leidingen/appendage/inbloksysteem etc aanwezig is. Zit geheel in machinekamer Op deze

wijze kan van tevoren meegedacht worden over locatie van detectie en alarmering. Let wel, zodra er gehoorbescherming gedragen dient te worden, dient er ook voorzien te worden in optische alarmeringssignaal. M24 en M35 zijn arbo.

12. M35, als voorschrift opnemen dat de controle van de detectie-apparatuur en de sturingen daaraan gerelateerd door een gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd worden. Bij voorkeur dat hiervan jaarlijks een "inspectie-rapport" waarin de bevindingen staan aan het bevoegd gezag toegestuurd worden. Is arbo.
13. M47 bluswatervoorziening, er wordt beschreven dat er bluswaterputten aanwezig zijn. Maar op tekening FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 staat aangegeven dat er bovengrondse hydranten aanwezig zijn en in het UPD sprinkler is een bluswaterriool met afnamepunten beschreven die het water onttrekt uit het noordelijk gelegen kanaal. In beginsel is het uitgangspunt dat de bluswatervoorziening ten minste een capaciteit van 90 m^3/u heeft bij 2 gelijktijdig te gebruiken afnamepunten. Door de VRD is destijds aangegeven om een bluswaterriool met bovengrondse hydranten te realiseren aangesloten op het noordelijk gelegen kanaal. Over de uitvoering daarvan dient nog nader invulling gegeven te worden. Let op de 4x90m3/h. Voor 5.1.2e voorschrift van maken voor de 4x90 m3/h mbt het uit te werken bluswaterriool.
14. M49-M80, Wat bedoelt men met "in een gescheiden ruimte worden chemicaliën opgeslagen voor de waterbehandeling"? Als dit een ander brandcompartiment betreft dan is dat akkoord, anders niet in beginsel. Het zijn chemicaliën bedoeld voor het koelsysteem van de ammoniakinstallatie, Dan schijnt het niet in een ander BC te hoeven omdat er direct mee verbonden is. En het staat in een brandveiligheidsopslagvoorziening kast of container of ruimte WBDBO 60. Is opgenomen in conc.verg.
15. M56-M61, Er dient een lekdichtheidstest plaats te vinden van de machinekamer. Een rapportage hiervan dient naar het bevoegd gezag gezonden te worden. Is arbo en daar mag RUD niks van vinden
16. M57-M66, de machinekamer met de ammoniakinstallatie is als een brandcompartiment met een WBDBO 60 uitgevoerd, met mogelijke uitzondering voor een buitengevel. Dit zoals men zelf ook aangeeft. De mogelijke uitzondering is o.a. gerelateerd aan buitenopslag en brandoverslag vanuit andere bouwdelen. Is in conc.verg. opgenomen
17. M68, Ten aanzien van de brandmeldinstallatie NEN2535 en de ruimte bewaking dient een PvE opgesteld te worden en ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden ingediend. Hierbij dient specifieke aandacht te zijn voor: Is in conc.verg.opgenomen
    a. Doormelding naar permanente bemenste controlekamer/portiersloge/MKNN
    b. Sturing noodventilatie en mech ventilatie
    c. Sturing alarmering / ontruiming
    d. E.a.

    T.a.v. de bouwbesluittoets is er nog geen PvE NEN 2535-2575 zijnde brandmeldinstallatie respectievelijk ontruimingsinstallatie ingediend. Wordt toegestuurd.
18. M85-M116, De voor blussing of redding geoefende personen van FAGE dienen tevens over de juiste beschermings- en bestrijdingsmiddelen te beschikken. Dit dient in een noodplan nader uitgeschreven te zijn. Bij maatregel M100+ beschrijft FAGE in ieder geval hier aan te voldoen. Wordt in voorschrift opgenomen. Is in conc.verg. opgenomen

PGS 31 (GAP) analyse: versie augustus 2021

Met name de Wvr gerelateerde voorschriften zoals in de PGS 31 aangegeven zijn beoordeeld, maar ook andere brandveiligheid gerelateerde onderdelen.

19. De Lubrox X10 (ADR 5.1), Sopuroxid 15 (ADR 5.2) en de in eerder stadium benoemde methanol (ondergrondse opslag) zijn momenteel niet meegenomen in de toets. Methanol is er niet meer. Verzoek om nadere toelichting hierover? Daarnaast geeft het chemiekaartenboek aan dat magnesiumchloride gescheiden van zuren opgeslagen dient te worden. Op de situatietekening is te zien dat in dezelfde tankput ook zoutzuur staat!
20. In hoeverre zijn de zuren en logen in de tankput (bulktanks) van elkaar gescheiden. Dat is momenteel niet te beoordelen op tekening namelijk. Gescheiden opslag in BC's gescheiden van gebouw.
21. Vrs 2.2.17, let wel dit koelsysteem dient specifiek voor tankkoeling te zijn o.a. gestuurd door aanwezige hittedetectie/lintbekabeling, niet te verwarren de bouwkundig vereiste sprinklerinstallatie. Klopt, uitwerken in upd sprinkler fabriek
22. Vrs 2.2.39 t/m 2.2.44 gaan over brandbare vloeistoffen en niet over ontvlambare vloeistoffen. De voorschriften zijn dus wel van toepassing! Gaat de VRD aan de werkgroep. voorleggen, 5.1.2e . 24-2-2024, Moet nog reactie krijgen. Opmerking vervalt.
23. Vrs 2.2.53 gaat over overige situaties en maatwerk. Als laatste wordt daarin aangegeven om de aanwezige brandbeveiligingsinstallatie te ontwerpen volgens een goedgekeurd UPD zoals beschreven in de PGS 15 paragraaf 4.8 vs 4.8.2 t/m vs 4.8.11. Aangezien in het bouwwerk o.a. een sprinklerinstallatie aanwezig is, is in ieder geval voor de tankput in BC 13 en op tanklocatie 1 en 2 dit van toepassing. Mogelijk zelfs ook voor de locatie(s) waar de IBC's staan opgesteld!
24. Vrs 6.2.2, ook voor inpandige tanks heeft het nut voor de hulpdiensten om middels een windvaan de windrichting vast te stellen. Het openen van een deur afhankelijk van de windrichting kan consequenties hebben voor het vrijkomen van dampen, maar ook op de te kiezen toetreding. Komen er 2 of meer. Niet geel, maar minimaal 2 stuks windvanen.
25. Vrs 6.3.3, Uit het UPD sprinkler(s) moet blijken of er doormelding naar de Meldkamer Noord Nederland te Drachten plaats gaat vinden.

PGS 15 (GAP) analyse: versie augustus 2021

26. Vrs 3.1.1, In beginsel is een ruimte met opslag gevaarlijke stoffen conform de PGS 15 een opslagvoorziening en daarmee een eigen onafhankelijk brandcompartiment met een WBDBO 60. Tenzij de gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast opgeslagen kunnen worden die voldoet aan de PGS 15. De eventuele opslagruimte of kast nabij de machinekamer met de ammoniakkoelinstallatie dient derhalve een afzonderlijk BC te zijn respectievelijk niet in de BC machinekamer te staan!
27. Vrs 3.2.5 en 3.3.3, bij voorkeur worden brandveiligheidsopslagkasten op de begane grond gesitueerd. Ja, maar er staat er wel 1 op een verdieping
28. Vrs 3.2.8, de brandklasse A1 of A2 geldt tevens voor wand-, (hoofd)draag- en plafondconstructies. Dus niet alleen voor een vloer. Wijzigen idd.
    Tevens dient middels kwaliteitsverklaringen (bijv. Efectis rapporten) aantoonbaar te worden gemaakt dat aan de eisen van brandklasse en brandwerendheid en vrs 3.2.9 wordt voldaan. Voorschrift opnemen.
29. Vrs 3.3.1, hoe rijmt dit met de eerste opmerking bij vrs 3.1.1, dat er mogelijk wordt voorzien in een container of kast (machinekamer ammoniak) bij de < 10 ton opslagvoorziening? Aparte ruimte in de machinekamer ammoniak.

30. Vrs 3.4.8, Bij de meer dan 10 ton opslagvoorziening verzoek om op tekening aan te geven waar welke stoffen staan. Als er al IBC's staan dan max 2 stuks van ADR 5.1 en ADR 8.
31. Vrs 3.6.1, Over welke tekening spreekt men hier t.a.v. de productopvang voor die betreffende ruimte? Wordt uitgezocht.
32. Vrs 3.8 Atex, verzoek om op een tekening aan te geven waar Atex zones aanwezig zijn. Tevens dient (na)bij die ruimten dit met de juiste etikettering aangegeven te worden. Komt nog. Is arbo.
33. Vrs 3.9.1, Er is bekend dat er gevaarlijke stoffen aanwezig zijn en daarmee dus ook dat de kans aanwezig is dat er onbedoeld dampen vrij kunnen komen. Verzoek is dan ook om hier specifieker de maatregelen aan te geven. Is arbo. De overige punten worden nog per mail naar de VRD gestuurd met een reactie van Arcadis.
34. Vrs 3.12.1, Het is ons niet duidelijk waarom er bij de brandveiligheidsopslagkasten op basis van paragraaf 3.3 geen draagbaar blustoestel aanwezig hoeft te zijn! Verzoek om nadere toelichting. Komt in toezicht.
35. Vrs 4.2.1 en 4.2.2, In de >10 ton PGS opslagvoorziening worden ook ADR 5.2 LQ verpakkingen opgeslagen < 1000 kg zie aanvraag paragraaf 5.3.2. Op basis hiervan is H9 van PGS 15 van toepassing en zou er volgens vrs 9.2.1 een BN1 van toepassing moeten zijn in plaats van de hier benoemde BN3. Optie is om een afzonderlijke PGS 15 opslagvoorzieningen naast/tegen de >10 ton opslagvoorziening te realiseren of de PGS 8; 2020 te volgen.
36. Vrs 4.3.1 op basis van voorgaand punt m.b.t. vrs 4.2.1 en 4.2.2 dient eerst duidelijkheid te komen over de >10 ton opslagvoorziening m.b.t. de ADR 5.2 opslag. Afhankelijk hiervan kunnen tevens nog andere voorschriften vanuit H4 aangepast moeten worden / van toepassing zijn waarbij momenteel aangegeven is dat er geen sprake is van BN1! Voor nu is bij de beoordeling uitgegaan van BN3.
37. Vrs 4.4.1 en 4.8.5, De opslagvoorziening > 10 ton staat in het midden van een bouwdeel, waardoor de vraag ontstaat of dit een goede bereikbaarheid heeft voor de hulpdiensten. Bij voorkeur wordt deze opslagvoorziening aan de buitengevel geplaatst, bijv. in ruimte 00.049 "Honey Totes Room". Daarnaast dient de benoemde sprinklerinstallatie geschikt te zijn voor hetgeen in deze ruimte gebruikt wordt. Voor arcadis
38. Vrs 4.5.2, Vakkenscheiding kan van toepassing zijn bij de opslag ADR 5.2 in deze >10 ton ruimte! Komt er niet meer. ADR 5.2
39. Vrs 4.5.5 en 4.7.1, Er dient zorg voor gedragen te worden dat een brandende vloeistof zodanig binnen de opslagvoorziening wordt afgevoerd dat er geen branduitbreiding buiten de opslagvoorziening plaats kan vinden. Op tekening FHDP-ARC-Z05-00-DRW-AR-FD-2500 is niet te herleiden of hier aan wordt voldaan. Staat in conc. Verg.
40. Vrs 4.6.1, onafhankelijk of er BN 1 gerealiseerd moet worden of niet, dient er ten minste met 50% bluswateropvangcapaciteit rekening te worden gehouden. Dit in relatie te brengen met de capaciteit van vrs 4.6.2. Komt oin conc.verg.
41. Vrs 4.9.1, Er is momenteel niet aangegeven, ook niet bij het bouwdeel, welke capaciteit de bluswatervoorziening kan leveren. Hier wordt een bluswaterriool en hydranten beschreven, terwijl er in andere tekeningen documenten over waterputten wordt gesproken. Verzoek tot meer informatie hierover. In beginsel kan men voor FAGE rekening houden met een bluswatercapaciteit van 4 gelijktijdig te gebruiken afnamepunten van elk ten minste 90 m^3/h, 360 m^3/h. Dit in nader overleg verder te bepalen met de VRD/brandweer en tevens afhankelijk van de vereisten bij de beoordeling bouwdeel. 5.1.2e krijgt tekst van mij.

Overig PGS 15:

42. Zijn er nog gasflessen aanwezig waar rekening mee gehouden dient te worden, met uitzondering van gasflessen bedoeld voor de gasblussing. PGS 15 H6.
43. In de aanvraag wordt de aanwezigheid van spuitbussen beschreven in en nabij de werkplaatsen. In welke hoeveelheden deze aanwezig zijn is verder niet benoemd. Hier dient nog nadere duidelijkheid over te komen en zonodig met de PGS 15 H7 rekening te worden gehouden.

Fase 1 versus fase 2:

Op- tekening FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-9001 is aangegeven dat de tankput met bulktanks CIP en aanpandige sprinklerpompruimte in Fase 2 worden gerealiseerd! Klopt dat? Zo ja, waar komen Fase 1 deze voorzieningen te staan?

Externe Veiligheid:

De aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu van 10 oktober 2022 welke is opgesteld door Arcadis met referentie D10030875:216 geeft in figuur 1 aan waar FAGE ongeveer komt te liggen. Tevens geeft Arcadis in paragraaf 1.3 aan dat er nog een binnenplanse afwijking aangevraagd zal worden voor het thema externe veiligheid.
Hiermee, figuur 1, is beoordeeld of er ook rekening gehouden moet worden met invloeden van externe veiligheid regelgeving. Zoals in eerdere reacties is aangegeven ligt ten westen van FAGE een hogedrukaardgastransportleiding. De 100% letaliteit en de 1% letaliteit contour van deze leiding liggen over FAGE. Hierdoor dient de gemeente Hoogeveen een besluit te nemen ten aanzien van het groepsrisico, zie ook paragraaf 6.9 van de aanvraag, mits dit in vigerende bestemmingsplan al niet is gedaan op een adequate wijze. Hiervoor dient de veiligheidsregio Drenthe vervolgens in de gelegenheid te worden gesteld om een advies daarover uit te brengen. Dit mogelijke verzoek dient de gemeente Hoogeveen nog bij de VRD voor te leggen.
Indicatief kan aangegeven worden dat het alvast raadzaam is om rekening te houden met maatregelen als een brandwerende westgevel of het aanbrengen van een deluge installatie aan de westgevel.
Zie bijlage Externe Veiligheid.

Het bestemmingsplan bedrijventerrein buitenvaart II, vastgesteld 30-10-2008, geeft in bij de partiële herziening ex art. 30 Wro paragraaf 5.8 een wijzigingsbevoegdheid aan van de gemeente Hoogeveen t.a.v. overige (destijds) nog niet bekende Bevi-bedrijven. Daar valt FAGE in dit geval onder, omdat het zelf een Bevi-bedrijf is.
Het invloedsgebied waarbinnen het groepsrisico wordt berekend is in de QRA van Arcadis aangegeven middels de PR 10^{-30}. De VRD adviseert om toekomstige ontwikkelingen die binnen deze contour gerealiseerd worden in het kader van externe veiligheid afzonderlijk aan de VRD voor te leggen ter advisering. Maatregelen die geadviseerd worden door de VRD dient de gemeente Hoogeveen dan een besluit over te nemen. In het kader van de toekomstige omgevingswet kunnen hier, afhankelijk van keuzes van de gemeente Hoogeveen, verplichtingen uit naar voren komen.

Daarnaast wordt in paragraaf 5.9.1 de westelijk gelegen transportleiding (hogedrukaardgastransportleiding) beschreven aan de hand van de circulaire 'Zonering langs

hogedruk aardgastransportleidingen' 1984 m.b.t. dit type leidingen. Met de in werking treding van het Besluit externe veiligheid buisleidingen op 30-12-2010 is die circulaire komen te vervallen. In het Bevb is benoemd dat de veiligheidsafstanden in de circulaire waren achterhaald en er tegenwoordig verbeterde kennis en methoden zijn om de veiligheidsafstanden te bepalen. Tegenwoordig dient daarvoor het rekenprogramma Carola te worden gebruikt.
De www.signaleringskaart-ev.nl en de www.atlasleefomgeving.nl kunnen de risicocontouren tonen. Via de signaleringskaart, zie bijlage externe veiligheid, wordt weergegeven dat de 100% letaliteitscontour op ca. 200 meter ligt vanaf de buisleiding en de 1% letaliteit op ca. 550 m. Afhankelijk van het besluit over de verantwoording groepsrisico die de gemeente Hoogeveen destijds genomen heeft of door in werking treding van wetgeving (Bevb) nog dient te nemen, kunnen er aanvullende (brandveiligheids)maatregelen noodzakelijk zijn of nog voorgeschreven worden.

UPD sprinkler: Indicatief en afhankelijk of er een BN1 of BN3 van toepassing is
Bij de bouwaanvraag is een UPD sprinkler toegevoegd en beoordeeld. Nadien een gewijzigd UPD bouw ingediend welke nog beoordeeld dient te worden door de VRD. Doordat er in het bouwwerk diverse gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, is het van belang dat er met het UPD uitgegaan wordt van UPD op basis van PGS (milieu) en niet op basis van bouw en daarmee gepaard gaande afgeleide doelstellingen. Een reactie op het gewijzigde UPD sprinkler volgt nog en zal aan de de RUD gezonden worden.

Op tekening is niet aangegeven waar zich de sprinklerpompkamer bevindt in Fase I. Hierbij dient tevens uitgegaan te worden van een 2-voudige pompset en ten minste 1 sprinklerwatertank. In verband met de 10 jaarlijkse keuring van sprinklertanks, kan in de tienduizenden euro's lopen, is het wellicht raadzaam om 2 kleinere tanks met gezamenlijk dezelfde inhoud van 1 tank te plaatsen. Hierdoor kan bespaard worden op andere maatregelen die anders bij zo'n 10 jaarlijkse nodig zullen zijn.
Aandachtspunten voor de UPD sprinkler zijn o.a.:

- Afhankelijk van wijze constructie en beschermingsniveau BN1 of BN3 PGS opslagvoorziening dient het UPD van de sprinkler in het gebouw volgens de PGS 15 UPD format opgesteld te worden.
- IBC's met brandbare vloeistoffen, hoeft niet perse ADR te zijn, kunnen aanwezig zijn.
- Tankwagens met melk objectbeveiliging
- Uitvoering watervoorziening; ten minste 2 pompsets en 1 watertank voor het productiegebouw
- Voedt de watervoorziening ook de bovengrondse hydranten?
- Deluge voorbereiding westgevel ivm hogedrukaardgastransportleiding
- Oplaadvoorzieningen elektrische heftrucks
- Ammoniak neerslaan door vernevelen met sproeistraal, blussen met koolzuur of poeder
- Salpeterzuur, sproeistraal water en andere blusmiddelen. Tanks koelen met water.
- Natronloog, alle blusmiddelen
- Andere chemicaliën in kleine hoeveelheden aanwezig, maar ook spuitbussen
- Aanwezigheid peroxiden ADR 5.1 en ADR 5.2
- Dakopbouwen, daklichten, PV-panelen op dak
- Gasblusruimten zijn BC60

- De PGS 31 tanks (Salpeterzuur, Natronloog, P3 oxonia (H2O2)) dienen gekoeld te worden middels sprinklers, omdat deze tanks inpandig staan.

Tot slot
Heeft u nog vragen over deze brief, dan kunt u contact met mij opnemen. De contactgegevens vindt u bovenaan deze brief.

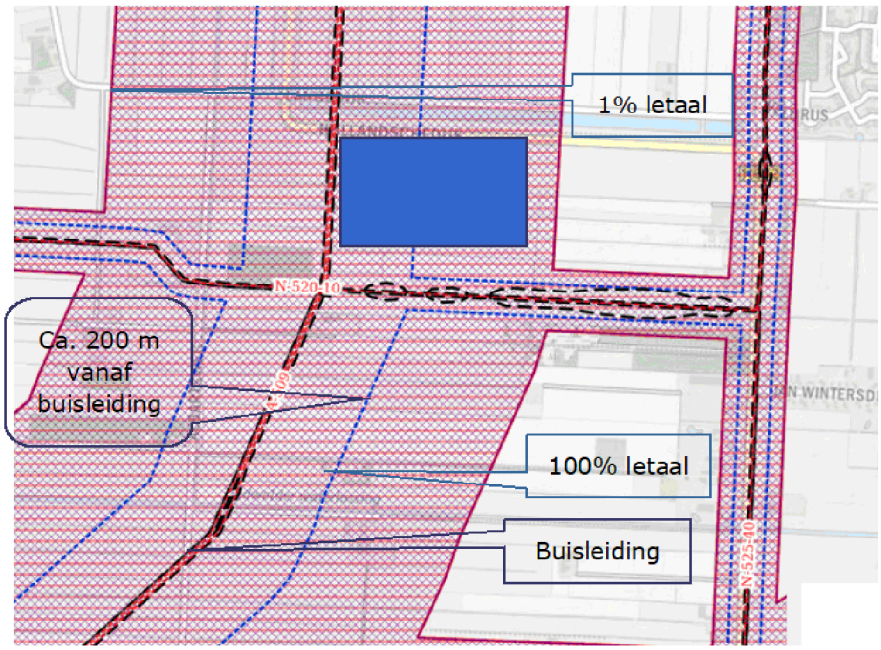
Met vriendelijke groet,
Namens het algemeen bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe,



Team Risicobeheersing

Bijlage:
- Externe Veiligheid

Bijlage – Externe Veiligheid



Figuur 1; bron ev-signaleringskaart.nl 20-1-2023. Blauw is indicatief locatie FAGE

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/10/2023 11:34:16 AM
Subject: FW: U220094 (1e advies op voorlopig plan)
Received: Fri 3/10/2023 11:34:34 AM
U220094 (1e advies op voorlopig plan).pdf

Dag 5.1.2e,

Alleen de bluswatervoorziening, bluswaterriool en hydranten e.d., staan hier nog niet bij benoemd.
Tevens kwaliteitsverklaringen nog niet, maar van beide krijg je nog tekstvoorstellen van mij.

M.vr.gr.
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Verzonden: vrijdag 10 maart 2023 10:38
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: Fwd: U220094 (1e advies op voorlopig plan)

Gr,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: Thursday, December 1, 2022 2:10:25 PM
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: U220094 (1e advies op voorlopig plan)

Hallo 5.1.2e,

Bij deze ons advies voor Fage.

Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Risicobeheersing

Werkdagen: maandagmiddag t/m vrijdag

Denk aan ons milieu voordat je besluit om deze mail te printen.

Veiligheidsregio Drenthe

Veiligheidsregio Drenthe
Mien Ruysweg 1
9408 KA Assen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 324 660
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

Brandweer Drenthe
Industrieweg 2
7902 AA Hoogeveen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 353 5100
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

BRANDWEER
Drenthe

Dit bericht is slechts bestemd voor de geadresseerde en kan informatie bevatten die persoonlijk en/of vertrouwelijk is en die niet openbaar mag worden gemaakt. Indien u niet zelf de geadresseerde bent,
wordt u erop gewezen dat verdere verspreiding, openbaarmaking of vermenigvuldiging van dit bericht niet is toegestaan. Indien u dit bericht per vergissing hebt ontvangen, verzoek ik u mij zo snel mogelijk
op de hoogte te stellen en het originele bericht en eventuele kopieën ervan, te verwijderen. Dank voor uw medewerking.

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

BRANDWEER
Drenthe

Gemeente Hoogeveen
t.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 20000
7900 PA HOOGEVEEN

Veiligheidsregio Drenthe
Postbus 402
9400 AK ASSEN
5.1.2i@vrd.nl
www.vrd.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	datum
U220094	6470981	1-12-2022

inlichten bij	telefoonnummer	email
5.1.2e 5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e@vrd.nl

onderwerp
Advies Omgevingsvergunning

Geachte heer 5.1.2e

Bij deze het advies voor FAGE op het I.P.B en de bijbehorende tekeningen.

Advies: Omgevingsvergunning verlenen, met voorwaarden
De aanvraag voldoet aan het Bouwbesluit 2012, wanneer de punten in de bijlage worden opgenomen als voorwaarden in de vergunning. Kijk hiervoor bij 'Opmerkingen en Toelichting advies'.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e
Team Risicobeheersing

Bijlage:
- Technische toets
- Toelichting advies

Technische toets

Artikel	Voldoet	Voldoet niet	Niet relevant	Nvt	Opmerking
Afd. 2.2 Sterkte bij brand Art. 2.9 t/m 2.15	X				
Afd. 2.4 Overbrugging van hoogteverschillen Art. 2.27	X				
Afd. 2.7 Beweegbare constructieonderdelen Art. 2.50 t/m 2.55	X				
Afd. 2.8 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie Art. 2.56 t/m 2.65	X				
Afd. 2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook Art. 2.66 t/m 2.80	X				
Afd. 2.10 Beperking van uitbreiding van brand Art. 2.81 t/m 2.90		X			**1.**
Afd. 2.11 Verder beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook Art. 2.91 t/m 2.100	x				
Afd. 2.12 Vluchtroutes Art. 2.101 t/m 2.118		X			**2.**
Afd. 2.13 Hulpverlening bij brand Art. 2.119 t/m 2.128	X				
Afd. 2.14 Hoge en ondergrondse gebouwen Art. 2.127 t/m 2.128				X	
Afd. 2.16 Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied Art. 2.132 t/m 2.133a				X	
Afd. 6.1 Verlichting Art. 6.1 t/m 6.6	X				
Afd. 6.5 Tijdig vaststellen van brand Art. 6.19 t/m 6.21		X			**3.**
Afd. 6.6 Vluchten bij brand Art. 6.22 t/m 6.26		X			**4.**
Afd. 6.7 Bestrijden van brand Art. 6.27 t/m 6.34		X			**5.**
Afd. 6.8 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten Art. 6.35 t/m 6.40	X				

Toelichting advies

Gegevens	
Omschrijving bouwwerk:	Nieuwbouw FAGE
Adres + Plaats:	Hollandschedijk te Hollandscheveld
Aanvrager:	FAGE
Telefoonnummer aanvrager:	onbekend
Vergunning / meldingsplichtig:	Melding
Gebruiksfunctie en oppervlakte:	Industrie en kantoorfunctie 57.308 m2 en 4.233 m2 totaal 61.541 m2
Getoetst aan:	Nieuwbouw (gelijkwaardigheid NEN 6079)
Datum:	01-12-2022
Aantal personen:	200 maximaal
Architect	Arcadis
Tekeningen	Bijbehorend bij het I.P.B
Rapporten / certificaten	Integraal plan brandveiligheid 1027271-100 versie 3-10-2022
Behandelaar gemeente	5.1.2e
Kenmerk gemeente / olo	

1. **Afdeling 2.10 BEPERKING UITBREIDING BRAND**

- *Tekening 2610 op de 1e verdieping dient de deur naar ruimte 01.034 zelfsluitend uitgevoerd te worden*
- *Tekening 2610 de schacht behoort tot ruimte 00.060. Deze heeft aan 1 zijde geen brandwerendheid.*

Zonnepanelen:

- *Bij een brand in de zonnepaneleninstallatie is het onduidelijk wat het effect is op de onderliggende sprinklerinstallatie.*
- *Aangeven hoe brandoverslag wordt voorkomen van de zonnepanelen naar naastliggende gevels van een ander brandcompartiment.*

2. **Afdeling 2.12 VLUCHTROUTES**

- *BC 5 is er rekening gehouden met de lengte van de vluchtweg vanaf de vide.*

3. **Afdeling 6.5 TIJDIG VASTSTELLEN VAN BRAND**

- *Aanleveren PvE BMI*

4. **Afdeling 6.6 VLUCHTEN BIJ BRAND**

- Aanleveren PvE OAI
- *Het is onduidelijk hoe de roldeuren worden aangestuurd bij een brandmelding*. Is er rekening gehouden met ontvluchting vanuit die ruimtes?

5. **Afdeling 6.7 BESTRIJDEN VAN BRAND**

Artikel 6.29 Droge blusleiding

- *Graag een aparte tekening waarop is aangegeven waar de vul en afname punten zijn aangegeven.*

Bouwbesluit 2012 Afdeling 1.5 Gebruiksmelding
Artikel 1.18 Gebruiksmeldingplicht
Het is verboden om zonder of in afwijking van een gebruiksmelding:

a. een bouwwerk in gebruik te nemen of te gebruiken indien:
    1. daarin meer dan 50 personen tegelijk aanwezig zullen zijn, of
    2. toepassing is gegeven aan artikel 1.3 in verband met een in hoofdstuk 6 of 7 uit het oogpunt van brandveiligheid gegeven voorschrift, en
b. een woonfunctie in gebruik te nemen of te gebruiken voor kamergewijze verhuur.

Aangezien de aanvrager aan een van bovengenoemde voorwaarden voldoet dient deze ten minste vier weken voor de voorgenomen aanvang van gebruik een omgevingvergunning aan te vragen. Dit wordt gedaan met gebruikmaking van het elektronische formulier bedoeld in artikel 7.6 van de Wabo.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/10/2023 2:26:07 PM
Subject: RE: vraag over AVG graag mij bellen
Received: Fri 3/10/2023 2:26:11 PM

Hallo 5.1.2e,

Onderstaande kom ik maandag op terug, ik wil het dan bespreken tijdens het wekelijkse AVG overleg met onze externe Privacy Officer.

Alvast een fijn weekend en met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 09:49
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: vraag over AVG graag mij bellen

Hallo 5.1.2e,

Ik heb een vraag over de AVG.

Het gaat om namen van medewerkers in rapporten en tekeningen.

Moeten deze namen worden weggewerkt?
Zie de contactgegevens op pagina 2 van het rapport en de naam in de renvooi van de tekening

Wil je mij bellen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @emmen.nl]; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/10/2023 2:33:09 PM
Subject: Opmerkingen VRD ivm FAGE
Received: Fri 3/10/2023 2:33:00 PM
2023-1154-ADVS milieu deel FAGE Re Gijs.docx
2023-1154-ADVS UPD sprinkler fase I fabriek en waterzuivering Re gijs.docx

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e,
Bijgevoegd de opmerkingen van de VRD voor het onderdeel milieu en de sprinklers.
Er zijn drie soorten opmerkingen:
Rood = moet voor de vergunningverlening bekend zijn
Geel = wordt als voorschrift opgenomen in de vergunning.
Rest = zijn aandachtspunten voor Arcadis bij de verdere uitwerking.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

BRANDWEER
Drenthe

RUD
T.a.v. dhr. 5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA Assen

Veiligheidsregio Drenthe
Mien Ruysweg 1
Postbus 402
9400 AK Assen
www.vrd.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	datum
2023/1154/ADVS		31-1-2023

inlichtingen bij	telefoonnummer	email
5.1.2e 5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e @vrd.nl

onderwerp
Oprichten FAGE, milieudeel

Overleg 10 maart RUD - VRD
Geachte heer 5.1.2e,

Dag 5.1.2e, in rood aangegeven wat voor de vergunningverlening bekend moet zijn, in geel wat als voorschrift kan worden opgenomen in de vergunning. Met de overige opmerkingen dient Arcadis rekening te houden bij de uitwerking van de stukken.

Milieu beoordeling a.d.h.v. aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu van 10 oktober 2022 welke is opgesteld door Arcadis met referentie D10030875:216:

1. ~~§1.5.3.2, inzicht in eventuele opslag biogas mist en ook hoe brandbeveiliging hierin wordt meegenomen. Staat in de NEN 8771:2021~~
2. ~~§1.6.8, QRA welke is opgesteld door Arcadis met datum 20 september 2022 geeft nabij de rioolwaterzuivering ook nog een risicobron weer. Deze komt in dit rapport niet terug! Wellicht betreft dit de (buffer)opslag biogas? Kan de tekening momenteel nu niet terug vinden.~~
3. ~~§3.3.1 en 3.3.3, de binnenplanse afwijking wijzigingsbesluit dient ook gerelateerd te worden naar en met de ten westen gelegen hogedrukaardgastransportleiding en de daarbij door de veiligheidsregio nog te adviseren maatregelen. De gemeente Hoogeveen dient hiervoor bij de binnenplanse afwijking rekening mee te houden. Men geeft aan dat met de huidige toelichting op het bestemmingsplan gewerkt wordt, omdat de gemeente Hoogeveen heeft "verzuimd" om na inwerking treding Bevb het bestemmingsplan aan te passen. Laat de VRD niet onverlet om toch daarop te adviseren om maatregelen te treffen.~~
4. §4.1, In figuur 2 is niet met de oranje-gele vlak aangegeven wat onder fase 2 valt! Op o.a. tekening FHDP ARC Z00-01-DRW-AR-FD-9010 is dit wel verder te zien.
5. ~~§5.3.2, Er worden ADR 5.1, 5.2 (o.a. peroxiden) en 8 stoffen aangegeven. Hoe deze t.o.v. elkaar opgeslagen worden kan van belang zijn m.b.t. het beschermingsniveau en daaraan gerelateerd de te realiseren sprinklerinstallatie (gelijkwaardigheid bouw). De 5.2 type F komt in een aparte opslagvoorziening/kast cf. PGS 8.~~

Opslag van werkvoorraad ADR stoffen wordt gelijkgesteld aan reguliere opslag conform de PGS 15. Afhankelijk hoe de spuitbussen worden opgeslagen en waarvoor deze benodigd zijn, dient in het UPD sprinkler hier aandacht aan te zijn besteed qua eisen sprinklerinstallatie!

Gevaarlijke afvalstoffen horen in onze optiek conform de PGS 15 te worden opgeslagen en niet te worden gezien als werkvoorraad. Hier wordt beschreven dat de werkplaats zich op de verdieping bevindt en derhalve daarmee ook de brandveiligheidsopslagkasten en spuitbussen die hier relatie mee hebben. Paragraaf 5.4.11 beschrijft echter dat er 2 werkplaatsen zijn die deels op begane grond en deels op de verdieping zijn gesitueerd. In beginsel dient opslag van gevaarlijke stoffen, dus ook de brandveiligheidsopslagkasten en de spuitbussen, op begane grond gesitueerd te worden. Re: Betreft 1 á 10 spuitbussen bijv. WD 40 voor TD werkzaamheden. Geen verdere actie.

Er wordt gesproken over een gasblussysteem in alle elektrische/MCC ruimten, tevens §5.4.9. Hiervan dient een UPD gasblussing opgesteld te worden en ter beoordeling aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden waarbij de VRD als mede ondertekenaar opgenomen dient te worden. Opgenomen in voorschrift 1.5.1 concept vergunning

Opslag van IBC's met gevaarlijke stoffen dient in het UPD sprinkler terug te komen.

6. §5.4.3, Ammoniakkoelsysteem; kan hier algemeen ook de brandbeveiliging beschreven worden.
7. §5.4.8, Vanwege het feit dat er gevaarlijke stoffen in het gebouw worden opgeslagen en voorhanden zijn, dient het UPD hiermee rekening te houden. Afhankelijk hoe de PGS-opslagvoorzieningen geconstrueerd zijn en het vereiste beschermingsniveau, dient het UPD sprinkler conform de PGS 15 format te worden opgesteld.

PGS 13 (GAP) analyse: versie 1.0 sept 2021 opgenomen in de voorschriften van de PGS 13 (voorzover het niet arbo betreft)

8. M8, kan verduidelijkt worden hoe en waar die inblokvoorzieningen aanwezig zijn. Re Zit geheel in de machinekamer.
9. M13 windvaan, de windvaan moet van alle locaties op het terrein zichtbaar zijn.
10. De PGS 13 geeft in tabel 4 een aantal acties die uitgevoerd/gestoord dienen te worden. Van deze actie's dient in de optiek van de VRD een rapportage opgeleverd te worden door een "erkende inspectie-instelling" dat de detectie/actie's/sturingen etc werken zoals ermee beoogd wordt. Deze rapportage dient aan het bevoegd gezag aangeleverd te worden.
11. M24, M35 en M36 alarmering- en detectiesysteem, waar gaan eventuele leidingen van het ammoniaksysteem nog meer langs dan alleen in de machinekamer. Verzoek is om op een tekening aan te geven hoe het koelsysteem in elkaar zit, dus waar leidingen/appendage/inbloksysteem etc aanwezig is. Nvt zit geheel in machinekamer. Let op, zodra er gehoorbescherming gedragen dient te worden, dient er ook voorzien te worden in optische alarmeringssignaal.
12. M35, als voorschrift opnemen dat de controle van de detectie-apparatuur en de sturingen daaraan gerelateerd door een gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd worden. Bij voorkeur dat

hiervan jaarlijks een "inspectie-rapport" waarin de bevindingen staan aan het bevoegd gezag toegestuurd worden. (= arbowetgeving)

13. M47 bluswatervoorziening, er wordt beschreven dat er bluswaterputten aanwezig zijn. Maar op tekening FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 staat aangegeven dat er bovengrondse hydranten aanwezig zijn en in het UPD sprinkler is een bluswaterriool met afnamepunten beschreven die het water onttrekt uit het noordelijk gelegen kanaal. In beginsel is het uitgangspunt dat de bluswatervoorziening ten minste een capaciteit van 90 m^3/u heeft bij 2 gelijktijdig te gebruiken afnamepunten. Door de VRD is destijds aangegeven om een bluswaterriool met bovengrondse hydranten te realiseren aangesloten op het noordelijk gelegen kanaal. Over de uitvoering daarvan dient nog nader invulling gegeven te worden. Let op de 4x90m3/h VRD komt met voorstel voor een voorschrift
14. M49-M80, Wat bedoelt men met "in een gescheiden ruimte worden chemicaliën opgeslagen voor de waterbehandeling"? Als dit een ander brandcompartiment betreft dan is dat akkoord, anders niet in beginsel. Re Het zijn chemicaliën bedoeld voor het koelsysteem van de ammoniakinstallatie, Dan schijnt het niet in een ander BC te hoeven omdat er direct mee verbonden is. En het staat in een brandveiligheidsopslagvoorziening kast of container of ruimte WBDBO 60.
15. M56-M61, Er dient een lekdichtheidstest plaats te vinden van de machinekamer. Een rapportage hiervan dient naar het bevoegd gezag gezonden te worden. (=arbo wetgeving)
16. M57-M66, de machinekamer met de ammoniakinstallatie is als een brandcompartiment met een WBDBO 60 uitgevoerd, met mogelijke uitzondering voor een buitengevel. Dit zoals men zelf ook aangeeft. De mogelijke uitzondering is o.a. gerelateerd aan buitenopslag en brandoverslag vanuit andere bouwdelen. Voorschriften reeds opgenomen
17. M68, Ten aanzien van de brandmeldinstallatie NEN2535 en de ruimte bewaking dient een PvE opgesteld te worden en ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden ingediend. Hierbij dient specifieke aandacht te zijn voor:
    a. Doormelding naar permanente bemenste controlekamer/portiersloge/MKNN
    b. Sturing noodventilatie en mech ventilatie
    c. Sturing alarmering / ontruiming
    d. E.a.

    T.a.v. de bouwbesluittoets is er nog geen PvE NEN 2535-2575 zijnde brandmeldinstallatie respectievelijk ontruimingsinstallatie ingediend. Voorschrift opgenomen in conceptvergunning
18. M85-M116, De voor blussing of redding geoefende personen van FAGE dienen tevens over de juiste beschermings- en bestrijdingsmiddelen te beschikken. Dit dient in een noodplan nader uitgeschreven te zijn. Bij maatregel M100+ beschrijft FAGE in ieder geval hier aan te voldoen. Voorschrift opgenomen in conceptvergunning.

PGS 31 (GAP) analyse: versie augustus 2021

Met name de Wvr gerelateerde voorschriften zoals in de PGS 31 aangegeven zijn beoordeeld, maar ook andere brandveiligheid gerelateerde onderdelen.

19. ~~De Lubrox X10 (ADR 5.1), Sopuroxid 15 (ADR 5.2) en de in eerder stadium benoemde methanol (ondergrondse opslag) zijn momenteel niet meegenomen in de toets. Methanol is er niet meer. Verzoek om nadere toelichting hierover? Komt niet.~~ Op de situatietekening FHDP-ARC-Z00-xx-DRW-AR-FD-1001 is te zien dat in dezelfde tankput naast magnesiumchloride ook zoutzuur staat! Toelichten of tekening aanpassen!

20. In hoeverre zijn de zuren en logen in de tankput (bulktanks) van elkaar gescheiden. Dat is momenteel niet te beoordelen op tekening FHDP-ARC-Z00-xx-DRW-AR-FD-1001.
21. Vrs 2.2.17, let wel dit koelsysteem dient specifiek voor tankkoeling te zijn o.a. gestuurd door aanwezige hittedetectie/lintbekabeling, niet te verwarren de bouwkundig vereiste sprinklerinstallatie. Uitwerken in UPD sprinkler.
22. ~~Vrs 2.2.39 t/m 2.2.44 gaan over brandbare vloeistoffen en niet over ontvlambare vloeistoffen. De voorschriften zijn dus wel van toepassing! 24-2-2024, Moet nog reactie krijgen. Opm vervalt~~
23. Vrs 2.2.53 gaat over overige situaties en maatwerk. Als laatste wordt daarin aangegeven om de aanwezige brandbeveiligingsinstallatie te ontwerpen volgens een goedgekeurd UPD zoals beschreven in de PGS 15 paragraaf 4.8 vs 4.8.2 t/m vs 4.8.11. Aangezien in het bouwwerk o.a. een sprinklerinstallatie aanwezig is, is in ieder geval voor de tankput in BC 13 en op tanklocatie 1 en 2 dit van toepassing. Mogelijk zelfs ook voor de locatie(s) waar de IBC's staan opgesteld!
24. Vrs 6.2.2, ook voor inpandige tanks heeft het nut voor de hulpdiensten om middels een windvaan de windrichting vast te stellen. Het openen van een deur afhankelijk van de windrichting kan consequenties hebben voor het vrijkomen van dampen, maar ook op de te kiezen toetreding. Gezien omvang locatie minimaal twee windvanen.
25. Vrs 6.3.3, Uit het UPD sprinkler(s) moet blijken of er doormelding naar de Meldkamer Noord Nederland te Drachten plaats gaat vinden.

PGS 15 (GAP) analyse: versie augustus 2021

26. Vrs 3.1.1, In beginsel is een ruimte met opslag gevaarlijke stoffen conform de PGS 15 een opslagvoorziening en daarmee een eigen onafhankelijk brandcompartiment met een WBDBO 60. Tenzij de gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast opgeslagen kunnen worden die voldoet aan de PGS 15. De eventuele opslagruimte of kast nabij de machinekamer met de ammoniakkoelinstallatie dient derhalve een afzonderlijk BC te zijn respectievelijk niet in de BC machinekamer te staan!
27. Vrs 3.2.5 en 3.3.3, bij voorkeur worden brandveiligheidsopslagkasten op de begane grond gesitueerd. Let op: er staan 3 op een verdieping
28. Vrs 3.2.8, de brandklasse A1 of A2 geldt tevens voor wand-, (hoofd)draag- en plafondconstructies. Dus niet alleen voor een vloer.
    Tevens dient middels kwaliteitsverklaringen (bijv. Efectis rapporten) aantoonbaar te worden gemaakt dat aan de eisen van brandklasse en brandwerendheid en vrs 3.2.9 wordt voldaan. Voorschrift is reeds opgenomen in de conceptvergunning.
29. Vrs 3.3.1, hoe rijmt dit met de eerste opmerking bij vrs 3.1.1, dat er mogelijk wordt voorzien in een container of kast (machinekamer ammoniak) bij de < 10 ton opslagvoorziening? Re Aparte ruimte in de machinekamer ammoniak.
30. Vrs 3.4.8, Bij de meer dan 10 ton opslagvoorziening verzoek om op tekening aan te geven waar welke stoffen staan. Opm. Als er al IBC's staan dan max 2 stuks van ADR 5.1 en ADR 8.
31. Vrs 3.6.1, Over welke tekening spreekt men hier t.a.v. de productopvang voor die betreffende ruimte? Wordt uitgezocht door Arcadis.
32. Vrs 3.8 Atex, verzoek om op een tekening aan te geven waar Atex zones aanwezig zijn. Tevens dient (na)bij die ruimten dit met de juiste etikettering aangegeven te worden.

33. Vrs 3.9.1, Er is bekend dat er gevaarlijke stoffen aanwezig zijn en daarmee dus ook dat de kans aanwezig is dat er onbedoeld dampen vrij kunnen komen. Verzoek is dan ook om hier specifieker de maatregelen aan te geven. Re dit is arbo wetgeving.
34. Vrs 3.12.1, Het is ons niet duidelijk waarom er bij de brandveiligheidsopslagkasten op basis van paragraaf 3.3 geen draagbaar blustoestel aanwezig hoeft te zijn!
35. ~~Vrs 4.2.1 en 4.2.2, In de >10 ton PGS opslagvoorziening worden ook ADR 5.2 LQ verpakkingen opgeslagen < 1000 kg zie aanvraag paragraaf 5.3.2. Op basis hiervan is H9 van PGS 15 van toepassing en zou er volgens vrs 9.2.1 een BN1 van toepassing moeten zijn in plaats van de hier benoemde BN3. Optie is om een afzonderlijke PGS 15 opslagvoorzieningen~~ naast/tegen de >10 ton opslagvoorziening te realiseren of de PGS 8; ~~2020 te volgen.~~
36. ~~Vrs 4.3.1 op basis van voorgaand punt m.b.t. vrs 4.2.1 en 4.2.2 dient eerst duidelijkheid te komen over de >10 ton opslagvoorziening m.b.t. de ADR 5.2 opslag. Afhankelijk hiervan kunnen tevens nog andere voorschriften vanuit H4 aangepast moeten worden / van toepassing zijn waarbij momenteel aangegeven~~ is dat er geen sprake is van BN1! Voor nu is bij de beoordeling uitgegaan van BN3.
37. Vrs 4.4.1 en 4.8.5, De opslagvoorziening > 10 ton staat in het midden van een bouwdeel, waardoor de vraag ontstaat of dit een goede bereikbaarheid heeft voor de hulpdiensten. Bij voorkeur wordt deze opslagvoorziening aan de buitengevel geplaatst, bijv. in ruimte 00.049 "Honey Totes Room". Daarnaast dient de benoemde sprinklerinstallatie geschikt te zijn voor hetgeen in deze ruimte gebruikt wordt.
38. ~~Vrs 4.5.2, Vakkenscheiding kan van toepassing zijn bij de opslag ADR 5.2 in deze >10 ton ruimte!~~
39. Vrs 4.5.5 en 4.7.1, Er dient zorg voor gedragen te worden dat een brandende vloeistof zodanig binnen de opslagvoorziening wordt afgevoerd dat er geen branduitbreiding buiten de opslagvoorziening plaats kan vinden. Op tekening FHDP-ARC-Z05-00-DRW-AR-FD-2500 is niet te herleiden of hier aan wordt voldaan. Voorschrift is reeds opgenomen
40. Vrs 4.6.1, onafhankelijk of er BN 1 gerealiseerd moet worden of niet, dient er ten minste met 50% bluswateropvangcapaciteit rekening te worden gehouden. Dit in relatie te brengen met de capaciteit van vrs 4.6.2. reeds opgenomen in voorschriften.
41. Vrs 4.9.1, Er is momenteel niet aangegeven, ook niet bij het bouwdeel, welke capaciteit de bluswatervoorziening kan leveren. Hier wordt een bluswaterriool en hydranten beschreven, terwijl er in andere tekeningen documenten over waterputten wordt gesproken. Verzoek tot meer informatie hierover. In beginsel kan men voor FAGE rekening houden met een bluswatercapaciteit van 4 gelijktijdig te gebruiken afnamepunten van elk ten minste 90 m^3/h, 360 m^3/h. Dit in nader overleg verder te bepalen met de VRD/brandweer en tevens afhankelijk van de vereisten bij de beoordeling bouwdeel. VRD komt met voorstel voor een voorschrift.

Overig PGS 15:

42. Zijn er nog gasflessen aanwezig waar rekening mee gehouden dient te worden, met uitzondering van gasflessen bedoeld voor de gasblussing. PGS 15 H6.
43. In de aanvraag wordt de aanwezigheid van spuitbussen beschreven in en nabij de werkplaatsen. In welke hoeveelheden deze aanwezig zijn is verder niet benoemd. Hier dient nog nadere duidelijkheid over te komen en zonodig met de PGS 15 H7 rekening te worden gehouden.

Fase 1 versus fase 2:

Op- tekening FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-9001 is aangegeven dat de tankput met bulktanks CIP en aanpandige sprinklerpompruimte in Fase 2 worden gerealiseerd! Klopt dat? Zo ja, waar komen Fase 1 deze voorzieningen te staan?

Externe Veiligheid:

De aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu van 10 oktober 2022 welke is opgesteld door Arcadis met referentie D10030875:216 geeft in figuur 1 aan waar FAGE ongeveer komt te liggen. Tevens geeft Arcadis in paragraaf 1.3 aan dat er nog een binnenplanse afwijking aangevraagd zal worden voor het thema externe veiligheid.
Hiermee, figuur 1, is beoordeeld of er ook rekening gehouden moet worden met invloeden van externe veiligheid regelgeving. Zoals in eerdere reacties is aangegeven ligt ten westen van FAGE een hogedrukaardgastransportleiding. De 100% letaliteit en de 1% letaliteit contour van deze leiding liggen over FAGE. Hierdoor dient de gemeente Hoogeveen een besluit te nemen ten aanzien van het groepsrisico, zie ook paragraaf 6.9 van de aanvraag, mits dit in vigerende bestemmingsplan al niet is gedaan op een adequate wijze. Hiervoor dient de veiligheidsregio Drenthe vervolgens in de gelegenheid te worden gesteld om een advies daarover uit te brengen. Dit mogelijke verzoek dient de gemeente Hoogeveen nog bij de VRD voor te leggen.
Indicatief kan aangegeven worden dat het alvast raadzaam is om rekening te houden met maatregelen als een brandwerende westgevel of het aanbrengen van een deluge installatie aan de westgevel.
Zie bijlage Externe Veiligheid.

Het bestemmingsplan bedrijventerrein buitenvaart II, vastgesteld 30-10-2008, geeft in bij de partiële herziening ex art. 30 Wro paragraaf 5.8 een wijzigingsbevoegdheid aan van de gemeente Hoogeveen t.a.v. overige (destijds) nog niet bekende Bevi-bedrijven. Daar valt FAGE in dit geval onder, omdat het zelf een Bevi-bedrijf is.
Het invloedsgebied waarbinnen het groepsrisico wordt berekend is in de QRA van Arcadis aangegeven middels de PR 10^{-30}. De VRD adviseert om toekomstige ontwikkelingen die binnen deze contour gerealiseerd worden in het kader van externe veiligheid afzonderlijk aan de VRD voor te leggen ter advisering. Maatregelen die geadviseerd worden door de VRD dient de gemeente Hoogeveen dan een besluit over te nemen. In het kader van de toekomstige omgevingswet kunnen hier, afhankelijk van keuzes van de gemeente Hoogeveen, verplichtingen uit naar voren komen.

Daarnaast wordt in paragraaf 5.9.1 de westelijk gelegen transportleiding (hogedrukaardgastransportleiding) beschreven aan de hand van de circulaire 'Zonering langs hogedruk aardgastransportleidingen' 1984 m.b.t. dit type leidingen. Met de in werking treding van het Besluit externe veiligheid buisleidingen op 30-12-2010 is die circulaire komen te vervallen. In het Bevb is benoemd dat de veiligheidsafstanden in de circulaire waren achterhaald en er tegenwoordig verbeterde kennis en methoden zijn om de veiligheidsafstanden te bepalen. Tegenwoordig dient daarvoor het rekenprogramma Carola te worden gebruikt.
De www.signaleringskaart-ev.nl en de www.atlasleefomgeving.nl kunnen de risicocontouren tonen. Via de signaleringskaart, zie bijlage externe veiligheid, wordt weergegeven dat de 100% letaliteitscontour op ca. 200 meter ligt vanaf de buisleiding en de 1% letaliteit op ca. 550 m.

Afhankelijk van het besluit over de verantwoording groepsrisico die de gemeente Hoogeveen destijds genomen heeft of door in werking treding van wetgeving (Bevb) nog dient te nemen, kunnen er aanvullende (brandveiligheids)maatregelen noodzakelijk zijn of nog voorgeschreven worden.

UPD sprinkler: Indicatief en afhankelijk of er een BN1 of BN3 van toepassing is
Bij de bouwaanvraag is een UPD sprinkler toegevoegd en beoordeeld. Nadien een gewijzigd UPD bouw ingediend welke nog beoordeeld dient te worden door de VRD. Doordat er in het bouwwerk diverse gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, is het van belang dat er met het UPD uitgegaan wordt van UPD op basis van PGS (milieu) en niet op basis van bouw en daarmee gepaard gaande afgeleide doelstellingen. Een reactie op het gewijzigde UPD sprinkler volgt nog en zal aan de de RUD gezonden worden.

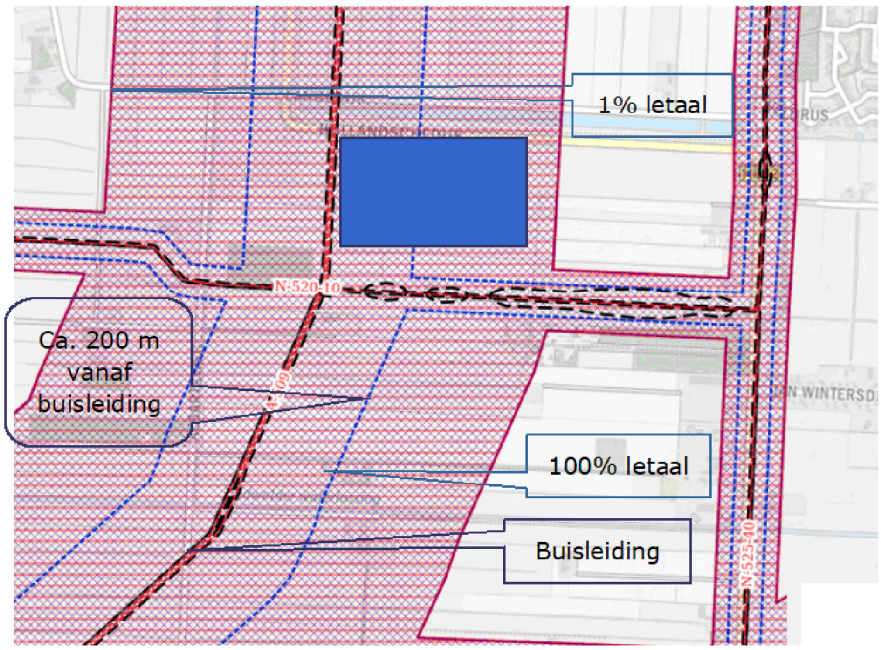
Op tekening is niet aangegeven waar zich de sprinklerpompkamer bevindt in Fase I. Hierbij dient tevens uitgegaan te worden van een 2-voudige pompset en ten minste 1 sprinklerwatertank. In verband met de 10 jaarlijkse keuring van sprinklertanks, kan in de tienduizenden euro's lopen, is het wellicht raadzaam om 2 kleinere tanks met gezamenlijk dezelfde inhoud van 1 tank te plaatsen. Hierdoor kan bespaard worden op andere maatregelen die anders bij zo'n 10 jaarlijkse nodig zullen zijn.
Aandachtspunten voor de UPD sprinkler zijn o.a.:

- Afhankelijk van wijze constructie en beschermingsniveau BN1 of BN3 PGS opslagvoorziening dient het UPD van de sprinkler in het gebouw volgens de PGS 15 UPD format opgesteld te worden.
- IBC's met brandbare vloeistoffen, hoeft niet perse ADR te zijn, kunnen aanwezig zijn.
- Tankwagens met melk objectbeveiliging
- Uitvoering watervoorziening; ten minste 2 pompsets en 1 watertank voor het productiegebouw
- Voedt de watervoorziening ook de bovengrondse hydranten?
- Deluge voorbereiding westgevel ivm hogedrukaardgastransportleiding
- Oplaadvoorzieningen elektrische heftrucks
- Ammoniak neerslaan door vernevelen met sproeistraal, blussen met koolzuur of poeder
- Salpeterzuur, sproeistraal water en andere blusmiddelen. Tanks koelen met water.
- Natronloog, alle blusmiddelen
- Andere chemicaliën in kleine hoeveelheden aanwezig, maar ook spuitbussen
- Aanwezigheid peroxiden ADR 5.1 en ADR 5.2
- Dakopbouwen, daklichten, PV-panelen op dak
- Gasblusruimten zijn BC60
- De PGS 31 tanks (Salpeterzuur, Natronloog, P3 oxonia (H2O2)) dienen gekoeld te worden middels sprinklers, omdat deze tanks inpandig staan.

Tot slot
Heeft u nog vragen over deze brief, dan kunt u contact met mij opnemen. De contactgegevens vindt u bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,
Namens het algemeen bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe,

Bijlage – Externe Veiligheid



Figuur 1; bron ev-signaleringskaart.nl 20-1-2023. Blauw is indicatief locatie FAGE

BRANDWEER
Drenthe

RUD
T.a.v. dhr. 5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA Assen

Veiligheidsregio Drenthe
5.1.2i @vrd.nl
www.vrd.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	datum
2023/1154/ADVS		9 februari 2023
inlichtingen bij	telefoonnummer	email
5.1.2e 5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e @vrd.nl

onderwerp
UPD sprinkler Fase I fabriek en Waterzuivering

Dag 5.1.2e, zoals besproken in rood wat moeten we weten voor het verlenen van de vergunning, in geel wat als voorschrift kan. Met de overige opmerkingen dient Arcadis rekening te houden bij de uitwerking.

UPD sprinkler waterzuivering: niet akkoord
Het betreft het uitgangspuntendocument (UPD) sprinklerinstallatie t.b.v. de waterzuivering opgesteld door EFPC risk & safety consultants van 3 oktober 2022 met kenmerk UPD-103166-300/versie nr.: 1.0.

1. §2.2, Worden de gebouwen Z12, Z13 en Z14 ook fysiek uitgevoerd als BC 60 aangezien er installaties naast deze gebouwen aanwezig zijn.
   De MCC ruimte in gebouw Z13 wordt niet als een afzonderlijke BC 60 binnen het brandcompartiment van gebouw Z13 gerealiseerd? Ons inziens wordt dan voorbij gegaan aan sprinklervoorschriften als een MCC ruimte van een gasblussing wordt voorzien. Dat is een andere installatie dan sprinkler. Daarnaast horen MCC ruimten als technische ruimte volgens het bouwbesluit welke groter dan 50 m^2 zijn, als brandcompartiment uitgevoerd te worden.

   Een PGS 31 opslagvoorziening is in beginsel uitgevoerd in/als een brandcompartiment met een WBDBO60. Dit is voor gebouw Z13 van toepassing. Tijdens het overleg op 1 februari werd aangegeven dat het als BC werd uitgevoerd. Nu alleen nog aanpassen in de docs en tek.

   Verzoek om duidelijkheid over bovenstaande punten.

2. §3.1, De MCC ruimten en de (elektro) technische ruimten worden als afzonderlijk BC uitgevoerd is in §2.2 te lezen. Daarmee en tevens rekening houdend met de installaties buiten is er een eis t.a.v. sterkte van brand.

   EFPC beschrijft dat de tanks met natronloog, ijzerchloride, magnesiumchloride en zoutzuur niet onder de scope van de PGS 31 vallen, omdat ze (mogelijk) als onderdeel van een procesinstallatie gezien wordt. Tijdens het overleg op 1 februari is door Arcadis, de RUD en de VRD aangegeven dat het wel om PGS 31 tanks gaan. Het UPD dient hierop aangepast te worden.

3. §4.1, Doordat de PGS 31 van toepassing is, kan de warmtestraling nog een normtechnische vereiste zijn. Dit kan verholpen worden middels het toepassen van een fysieke brandwerende scheiding van ten minste 60 minuten.

   Vanuit bouwregelgeving dient er rekening te worden gehouden met brandoverslag naar en van een niet besloten ruimte. Dit geldt ook voor een buiteninstallatie. Als daaruit blijkt dat bijv. door een warmtestralingsberekening er geen brandoverslag plaats kan vinden doordat de warmtestraling onder de 10 KW/m^2 (naar installatie) of onder de 15 KW/m^2 (naar bouwwerken) blijft, dan zullen er in beginsel geen aanvullende brandwerende maatregelen nodig zijn. VRD komt met een voorschrift

Dus, indien geen brandoverslag van toepassing en er m.b.t. de technische ruimten > 50m^2 met een BC60 rekening wordt gehouden, dan is de VRD het ermee eens dat er m.b.t. de waterzuivering sprake is van een vrijwillige sprinkler- en gasblusinstallatie.

4. §5.2, mogelijke aanvullende scenario's kunnen nog zijn;
    a. Lekkage van vloeistof of vaste stof in een omgeving met ontstekingsbronnen
    b. Warm lopen van lagers
    c. Aanwezigheid van biogas!
    d. Opgestelde vrachtwagens in laadgang Z12
5. §7.2, Deze paragraaf lezende, wordt er uitgegaan van gelijkwaardigheidsprincipe (geen vereiste brandcompartimenten) zoals beschreven in het bouwbesluit? Indien ja, dan is er sprake van een vereiste sprinklerinstallatie en geen vrijwillige zoals in §4.1 vermeld! Momenteel staan er teksten als; kunnen en mogelijk en hoeven en wordt niet aangegeven wat men nu daadwerkelijk wil/doet.
6. §7.4.1, Een geaccrediteerde inspectie-instelling dient te valideren of dit gelijkwaardigheidsprincipe valide is. Daarnaast dient duidelijk op de buitenzijde van de ruimte aangegeven te worden dat er verstikkingsgevaar aanwezig is bij het afgaan van de sprinklerinstallatie, vanwege het vrijkomen van stikstof uit de leidingen in de ruimte! In welke mate de ruimte ansich hier voorzieningen voor dient te hebben, is naar ons inziens een ARBO aangelegenheid. Het aangeven op de buitenzijde (toetreding) van de ruimte is onder andere bedoeld voor de hulpdiensten/brandweer.
7. §7.4.2, Verzoek aan de RUD om aan te geven of er inderdaad geen opslagtanks PGS 31 van toepassing zijn.
8. §7.4.3, betreft bouwkundig gescheiden van de laadgang ook brandwerend met ten minste 60 minuten? Zo niet, dan is een (tijdelijk) opgestelde vrachtwagen een potentieel brandrisico en wordt geadviseerd om daar objectbeveiliging voor toe te passen. VRD komt met voorstel voor een voorschrift.
9. §8.1, worden de MCC ruimten ook als een BC60 uitgevoerd zoals in paragraaf 2.2 aangegeven? De ruimten bij de derde bullit, worden deze ook brandwerend gescheiden?

    Indien er ruimten in de tabel worden aangegeven die er niet zijn, dan kunnen die ook weg gelaten worden. Ons inziens betreft dit in ieder geval de liftschacht en liftmachinekamer, want die zijn op tekening niet aanwezig.
10. §8.2, indien de "PGS 31" tanks middels een bouwkundig WBDBO 60 wand gescheiden is van de overige bouwdelen in Z13, dan zijn er geen nadere aanvullingen.
    Indien de laadgang Z13 met een WBDBO 60 afgescheiden is van de rest van Z13, dan geen nadere aanvullingen. Zo niet, dan is het advies om met een minimale sproeidichtheid van 10 – 14 mm/min rekening te houden bij objectbeveiliging tenzij sprinklernorm anders aangeeft.
11. §8.3.2, Wat betreft de VRD mag deze paragraaf achterwege blijven, tenzij er met andere C-waarden wordt gerekend dan voorgeschreven.
12. §8.3.3 en 8.4, De gebouwen Z12, Z13 en Z14 dienen afzonderlijk van elkaar gesignaleerd te worden op de geografische sprinkler- en/of brandmeldpanelen.
13. §8.4.1, Gezien de grootte van het complex en de bereikbaarheid via oost- en westzijde, dient er voorzien te worden in 2 geografische sprinkler- en/of brandmeldpanelen. Eéntje bij de portiersloge (oostzijde) en de ander aan de westzijde op een nader te bepalen locatie.
    Er dienen ook sturingen te worden verricht t.a.v.:
    - Flitslichten op het Z12, Z13 en Z14 gebouw
    - Mogelijke signalering t.a.v. aanwezigheid stikstof

    Doormeldingen naar de MKNN dienen met verschillende criteria doorgemeld te worden. Dit mede in overleg met het bouwkundig installatietechnisch deel van de fabriek te bepalen. Denkrichtingen zijn:
    - Sprinklermelding waterzuivering FAGE
    - Handbrandmelding waterzuivering FAGE
    - Gasblussing waterzuivering FAGE
14. §8.5.1, De indeling in BC's dient nog wel verduidelijkt en- of aangevuld te worden door het document heen.
15. §8.7, De enige afwijking die beschreven is, is de C-waarde bij het toepassen van stikstofgevulde sprinklerleidingen. Graag bevestiging dat dit klopt of dat er meer afwijkingen zijn.
16. §8.8.1, gaarne een toelichting wat hiermee bedoeld wordt. Indien dit geen invloed heeft op sprinklerinstallatie, kan deze paragraaf ook weggelaten worden.
17. §8.8.4, Wat betreft de VRD mag deze paragraaf achterwege blijven. Wat betreft het bluswaterriool dient er nog één en ander qua capaciteit en ontwerp uitgewerkt en voorgelegd te worden aan het bevoegde gezag en de VRD. VRD komt met voorstel voor een voorschrift.

18. §9.2, indien er op basis van gelijkwaardigheid, zoals in vorige punten aangegeven, van toepassing is, dan is jaarlijkse certificering wel aan de orde. Afgezien daarvan, doordat er doormelding van de waterzuivering plaats vindt naar de MKNN moet het VBB systeem en enig ander brandbeveiligingssysteem gecertificeerd worden opgeleverd en jaarlijks worden gecontinueerd. Dit volgens de van toepassing zijnde CCV-schema.
19. §10.2.2, elk afzonderlijk bouwdeel Z12, Z13 en Z14 dient van een flitslicht te worden voorzien.
20. §10.3.1, tijdelijke opslag is hetzelfde als opslag. Waarschijnlijk bedoelt men hier werkvoorraad. Daarnaast is naast brandvoortplantingssnelheid ook het vlampunt mede bepalend voor het VBB systeem.
21. §11.1, De 2e alinea beschrijft dat een certificaat KAN worden verstrekt. Beschrijf wat er gedaan wordt. Het wordt verstrekt of niet. Een inspectierapport zal te allen tijde opgesteld moeten worden. Gezien de doormelding naar de MKNN zal er sprake moeten zijn van certificering! Opgenomen in de conceptvergunning.
22. Bijlage A, indien de waterzuivering door zal melden naar de MKNN en dus certificering een vereiste zal zijn, is de Veiligheidsregio Drenthe mede ondertekenaar van het UPD waterzuivering.
23. Validatie van het basis en detail-ontwerp door een daartoe erkende inspectie-instelling dient nog plaats te vinden. Het validatierapport hiervan dient aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden.

UPD sprinkler Fase I fabriek: NIET akkoord

Het betreft het uitgangspuntendocument (UPD) sprinklerinstallatie t.b.v. Fase I fabriek opgesteld door EFPC risk & safety consultants van 3 oktober 2022 met kenmerk UPD-102721-300/versie nr.: 2.0.

24. H1 de leeswijzer kan wat betreft de VRD achterwege blijven.
25. H2 iii, De VRD is betrokken als adviseur voor het bevoegd gezag.
26. H2 iv, explosieveiligheid kan in sommige gevallen wel van invloed zijn op het ontwerp van de installatie. Hier dient dan wel rekening mee te worden gehouden.

    Kan aangegeven worden wat de reden is dat er geen rekening wordt gehouden met eventuele eisen uit de PGS 13-15 en 31 t.a.v. de sprinklerinstallatie. Het kan zijn dat van daaruit nog aandachtspunten of vereisten zijn waar rekening mee gehouden dient te worden.
    - ~~Momenteel staat in de voorliggende rapportages (GAP analyses PGS 13-15-31) dat in de >10 ton PGS 15 opslagvoorziening er een BN1 VBB systeem aanwezig moet zijn en dat de inpandige PGS 31 tanks voorzien dienen te worden van koeling op buitenzijde tank. Tijdens het overleg van 1 februari is reeds aangegeven dat door verplaatsing van ADR 5.2 goederen naar een eigen zelfstandige opslagvoorziening of brandveiligheidskast er geen BN1 VBB systeem meer vanuit de PGS 15 aanwezig hoeft te zijn.~~
    - De koeling op de PGS 31 tanks is tijdens het overleg van 1 februari van aangegeven dat men hier rekening mee houdt in het UPD. Suggestie is nog om te bekijken of deze koeling daadwerkelijk noodzakelijk is of dat er andere mitigerende maatregelen genomen worden om tot een max. warmtestraling van 10 KW/m^2 te blijven. Tevens mag de draagconstructie van de tanks geen hogere warmtestraling ontvangen dan de 10 KW/m^2 door een brand in de omgeving.
    - Daarnaast is de buitengevel van de machinekamer (compressor room) ammoniakinstallatie geen brandwerendheid aan toegekend, nog. Hier staan op de tekening in bijlage B een 2-tal "zwarte installaties" getekend waarvan 1 brandcompartiment overschrijdend. Daardoor dienen er aanvullende of mitigerende maatregelen getroffen te worden.
    - In het UPD sprinkler dient tevens als doel opgenomen te worden de beheersing van warmtestraling hoger dan 10 KW/m^2 aan de buitenzijde van de gevels van de machinekamer met ammoniakkoelinstallatie PGS13 maatregel. Dit kan door afstand aan te houden of door toepassen van een brandwerende gevel.

    De verdere beoordeling van dit UPD is gedaan aan de hand van hetgeen nu voorligt en dus geen rekening gehouden met eventuele maatregelen uit een PGS publicatie. Mocht dit alsnog wijzigen dan is het verzoek om in kantlijn strepen, ongeacht PGS relatie of andere wijzigingen, aan te geven wat er gewijzigd is.
27. §1.1, werkplaats van TD bevinden zich ook op de begane grond blijkens de aanvraag. Verwachting is dat dit voor het gemaakte ontwerp t.a.v. de sprinkler geen consequenties zal hebben.
28. §2.2, Het dak wordt van aangegeven dat deze uitgevoerd is met stalen dakplaten voor het productiegebouw. Tevens dat het dak van de melkontvangst voorzien wordt van zonnepanelen. Indien daar PV-panelen (zonnepanelen) op worden toegepast dan is het uitgangspunt dat t.o.v. het

gesprinklerde deel er een brandwerende scheiding qua dakconstructie aanwezig is met een WBDBO 60. Zie verder kopje PV-panelen.

De laatste alinea van deze paragraaf geeft aan dat als onderdeel van de certificering alleen de brandwerende scheidingen tussen ge- en niet gesprinklerd gebied worden gecontroleerd. Er zijn echter ook ruimten met een gasblusinstallatie omgeven door een brandwerende scheiding. Deze dienen ook als onderdeel van de certificering gecontroleerd te worden.
Daarnaast is het verzoek om wel alle brandwerende scheidingen in de controle door de Inspectie-Instelling mee te nemen. Voorstel is dan om de niet-sprinkler gerelateerde scheidingen als een B of C-status afkeurcriteria op te nemen in het inspectierapport. Afzonderlijk dienen de PGS brandcompartimenten, verzoek, wel als afkeurcriteria opgenomen te worden.

~~29.~~ H3, Salpeterzuur en P3 Oxonia (waterstofperoxide ADR 5.1) zijn brandbevorderende stoffen. ~~Vooralsnog is in de Cleaning detergents ruimte ook de aanwezigheid van Suporoxid 15 (perazijnzuur), ADR 5.2 als brandgevaarlijk en brandbevorderende stof, aanwezig!~~
Tevens kan in de Cleaning detergents ruimte ook IBC's aanwezig zijn, met vloeibare stoffen die ook een vlampunt kunnen hebben.

In de machinekamer (compressor room) van de ammoniakinstallatie is ook nog een PGS ruimte aanwezig met aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Tevens is daar uiteraard de aanwezigheid van het ontvlambare ammoniak van ca. 9.200 kg.

Van bovenstaande aangegeven stoffen lijkt het alsof hier geen rekening mee is gehouden. Dit kan nadrukkelijk zijn uitwerking hebben op de sprinkler ontwerp vereisten. Verzoek om aanvulling hierover.

30. §4.3, hier kunnen de PGS 13-15-31 nog aan toegevoegd worden als blijkt dat er van hieruit nog relevante zaken van toepassing zijn, zoals de BN1 van PGS 15 t.a.v. de ADR 5.2 stof.
31. §5.2, Een brandverloop die tevens realistisch is, is die van een incident bij/door:
    a. Gevaarlijke stoffen
    b. Heftruck / laadstation elektrische voertuigen
    c. Loading docks
    d. PV-panelen
32. Hetgeen beschreven in H6 wordt als informatief gezien. Wat betreft de VRD mag dit hoofdstuk als bijlage worden toegevoegd.
33. §7.2, EFPC geeft hier aan dat middels het VBB-systeem de onderstaande gelijkwaardigheden "KUNNEN" worden toegepast. Verzoek om aan te geven welke WORDEN toegepast!
34. §7.2.1 en 7.2.2, Ook hier wordt beschreven dat zaken mogelijk zijn en niet hoeven. Verzoek om te beschrijven wat men nu doet.
35. §7.4, Bedoeld men bij de 2e bullit ook de buitengevel westzijde m.b.t. de warmtestraling afkomstig van aanwezige hogedrukaardgastransportleiding?
36. §8.1.2, Hier wordt beschreven dat; indien niet anders vermeld zijn gevaarlijke stoffen (ADR) en brandbare vloeistoffen niet toegestaan. Dit dient aangevuld te worden met brandbevorderende stoffen.
37. §8.2.3 HC-3, In hoeverre is er met gevarenklasse indeling/sproeidichtheid rekening gehouden met de aanwezigheid van de gevaarlijke stoffen zoals ammoniak en salpeterzuur (FM 7-111G), waterstofperoxide als brandbevorderende stoffen met een vlampunt(o.a. de FM 7-80). In vergelijk met de cleaning detergents lijkt het van niet. Verzoek om aanpassing danwel verduidelijking. Onder andere de sproeidichtheid lijkt voor dit soort stoffen aan de lage kant!

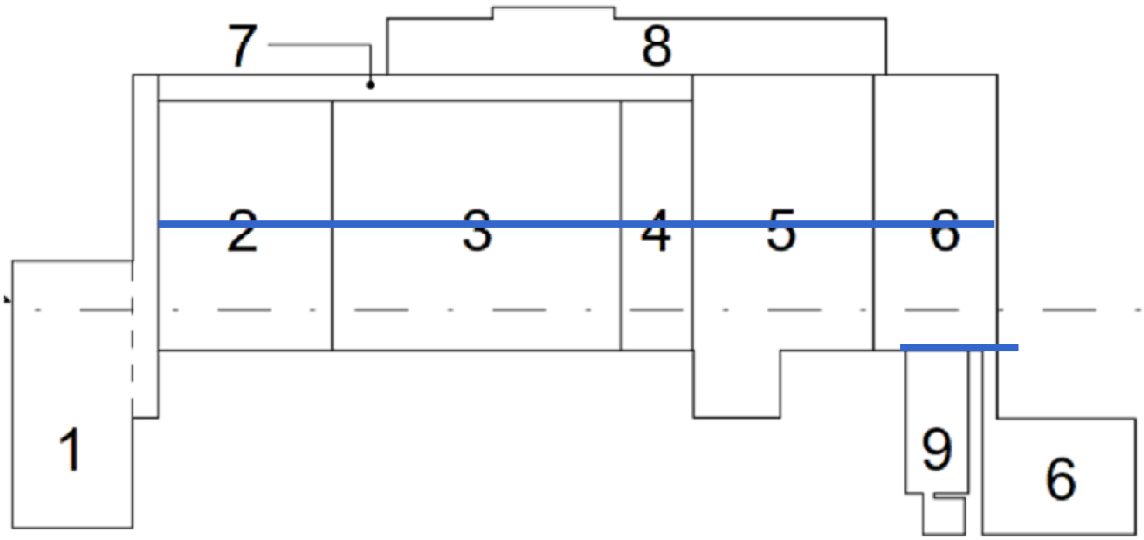
    Daarnaast is tijdens het overleg van 1 februari aangegeven dat in de PGS 15 >10 ton ruimte ook volle IBC's kunnen staan! Tevens dat er met tankkoeling (ringleiding) en branddetectie daarbij m.b.t. de PGS 31 tanks rekening wordt gehouden. Hier wordt in het UPD geen rekening mee gehouden!

    Kan aangegeven worden dat de aanwezigheid van enkele spuitbussen past onder deze vorm van beveiliging en ontwerpgegevens. Tijdens het overleg van 1 februari werd aangegeven dat het om een hoeveelheid van werkplaats toepassing gaat zoals WD40 smeermiddelen etc.
38. §8.2.6 en 8.2.8, De lab stress testing ruimte wordt in de bijlage op tekening niet met de juiste kleur aangeduid? Het lijkt erop dat hiervoor de in §8.2.8 equipment en spare parts cage ruimte wordt aangegeven? Verzoek om toelichting, omdat mede de voordruk sprinkler verschilt.

39. §8.2.7 opslag UUP, Zowel 0p tekening in de bijlage als de hier tekstuele beschrijving wordt de ruimte "trash collection" benoemd. Het lijkt erop dat hier ook vrachtwagens in worden opgesteld / aanwezig kunnen zijn gezien de afbeelding. Als dat zo is, dan verzoek om verduidelijking qua verschil in ontwerpgegevens m.b.t. §8.2.4 waar loading docks zijn aangegeven.
40. §8.2.9 Dry receiving dock, het lijkt erop dat hier ook loading docks aan de buitengevel zitten. De FM 1-20 geeft hiervoor aan dat met de beveiliging hiervan ook gekeken moet worden met wat er binnenin beveiligd wordt en dat de algehele beveiliging hierop afgestemd dient te worden t.a.v. de loading docks.
41. §8.2.10, Kan aangegeven/toegelicht worden waar de "distribution tunnel" aanwezig is. Tevens de reden voor de droge installatie met een aanspreektemperatuur van 140° C.
42. §8.3.1, duidelijk in UPD aangeven of er een beveiliging op de proceswatertanks aanwezig is die er zorg voor draagt dat het waterpeil niet beneden de capaciteit komt benodigd voor de sprinklervoorziening. Voorkomen moet worden dat de proceswatertanks de sprinklertank leegzuigen. Tevens dient er in een signalering te worden voorzien als de "normaal gesloten kleppen" open staan en/of dat de sturing daarvan niet werkt.

    Indien de buitengevel westzijde nog wordt voorzien van een deluge installatie, in hoeverre heeft dat consequenties voor de watervoorraad in de tank.
43. §8.3.4, De alarmklepopstelling dient te voldoen aan de voorschriften uit de FM 2-0. Zoals hier momenteel beschreven lijkt het daar niet aan te voldoen. FM geeft aan dat deze in een brandwerende ruimte dient te worden geplaatst en afhankelijk van de uitvoering te worden voorzien van een "wall post indicator valve".

    T.a.v. de sectie-indeling en de signaleringen op de geografische panelen dient het geografisch paneel ter goedkeuring te worden voorgelegd alvorens hier een oordeel over te kunnen geven. Verzoek is om de bouwdelen 2, 3, 4, 5, 6 (middenstuk) alvast "op te delen" in een noord-zuiddeel. Dit heeft o.a. ook te maken met de toetreding en bestrijding door de brandweer. Des te sneller we weten of we aan de noord- of zuidzijde moeten zijn, des te eerder de bestrijding of redding kan plaats vinden. Ook het bouwdeel 6 op te delen in een 6a en 6b en bouwdeel 9 ervan "los te knippen".



44. §8.3.6, concretiseer de "bepaalde periode" en "bovengemiddelde hoeveelheid" met waarden. Waar moet een zuurstofconcentratiemeter op afgesteld staan? Is dat 21%, 17% of misschien 12%? Kleine ruimten waar een ophoping van stikstof kan plaats vinden of waar de N2 flessen staan, dienen middels etikettering op de buitenzijde van de deur te worden gekenmerkt.
45. §8.4, Er dient in tenminste 2 geografische brandweerpanelen te worden voorzien, portiersloge en aan de westzijde nader te bepalen locatie.

46. §8.4.3, In overleg met de VRD dient nader bepaald te worden of per sectie aan de buitenzijde bij de toetredingsdeur een optische signalering aanwezig moet zijn als herkenningspunt voor de

brandweer. Deze signalering wordt dan gestuurd door een automatische melder of een sprinklermelding.
De ventilatie van de machinekamer met de ammoniakinstallatie dient NIET afgeschakeld te worden bij het in werking treden van het VBB systeem. Dit evenzo bij die kleine ruimten waar zich de N2-installatiedelen bevinden of kan ophopen.

Indien er hoge omgevingsgeluiden te verwachten zijn of dat werken met gehoorbescherming verplicht is, dient er naast het luidalarm door de ontruimingsinstallatie ook te worden voorzien in optische signalering m.b.t. de ontruiming.

Fage dient na te denken of men het handig vindt dat de gehele fabriek en kantoor ontruimt wordt bij een VBB melding ergens in het gebouw. Wil men bijv. bij een VBB melding in de melkontvangst ook het kantoorgebouw ontruimen bijv. dus daar de ontruimingsinstallatie laten afgaan.

47. §8.5.1, naast het bouwbesluit is hier ook de PGS opslagvoorziening als brandcompartiment van toepassing.

    Let hier t.a.v. brandoverslag ook op de installatiedelen die aan/bij de buitengevel geplaatst en brandcompartiment overschrijdend zijn.

    LET OP, bij PGS opslagvoorzieningen gelden er aanvullende brandwerendheidseisen t.a.v. brandwerende constructies dan t.o.v. de "bouwbesluit-constructie". Met name de criteria R-E-I zijn hier bepalend.
48. §8.5.2, bij de tanks dient ook nog P3-oxonia (oxiderende stof) aangegeven te worden.
    LET WEL, hier wordt de benodigde product- en bluswateropvang berekend met betrekking tot de PGS opslagvoorzieningen.

    Daarnaast is de sprinklerinstallatie een vereiste vanuit de gelijkwaardigheidsaanvraag conform het bouwbesluit en daarmee geen bovenwettelijke installatie.
49. §8.7.2.2, benoem bij onbrandbaar en moeilijk brandbaar ook de brandklasse waaraan dit dient te voldoen.
    Geef tevens aan wat de minimale vuurlast dan maximaal mag zijn. Vanuit de NFPA is 11.400 KJ/m^2 gebruikelijk, vergelijkbaar met ca. 0,6 Kgvh/m^2!
50. §8.7.2.4, verpakkingsgrootte gallon naar liter. Eén gallon is ca. 3,8 liter. Verzoek om nadere toelichting waarom men deze interpretatie die eigenlijk een afwijking is toe wil passen!
51. §9.2, 2e alinea geeft aan dat de installateur gecertificeerd moet zijn en ook weer niet! Het "niet vereiste" deel verwijderen is het voorstel van de VRD.

    Laatste alinea, er dient gewerkt te worden met FM approved equipment en daarmee met productcertificaten. Doordat tevens de installateur een gecertificeerde instelling is, moet er ook een onderhoudscertificaat aanwezig zijn.
52. §10.2.1, In plaats van gemeenschappelijke meldkamer veiligheidsregio Drenthe dient de Meldkamer Noord-Nederland (MKNN) te Drachten beschreven te worden. Daarbij dienen alleen de brand- en sprinklermeldingen, gasblussing en ammoniakdetectie doorgemeld te worden. Dit in afzonderlijke doormeldcriteria, bijv:
    1. Hbm FAGE Hollandscheveld
    2. AM FAGE Hollandscheveld
    3. Ammoniak melding FAGE Hollandscheveld
    4. Sprinklermelding FAGE Hollandscheveld
    5. Gasblussing FAGE Hollandscheveld

    T.a.v. de doormeldcriteria dient dit nader afgestemd te worden met de MKNN en VRD.
53. §10.2.2, In beginsel zal de brandweer geen gebruik maken van sleutelkluis/buis. Indien deuren/hekwerken/slagbomen/etc. de toegang voor hulpdiensten belemmeren, zullen deze toegangen open gestuurd dienen te worden.
54. §10.3.4, Voor configuratie en beheer van de Li-ion batterijen opslag kan de FM 3-26, FM 5-28 en de FM 5-33 nog toegepast worden. Eén van de aspecten daarin genoemd is dat stapelen van batterijen niet toegestaan is en dat deze producten bij voorkeur op de vloer van de begane grond staan.
55. §10.3.5, en de brandbevorderende stoffen dan, de zuurstofhoudende zoals de ADR 5.1 en 5.2.
56. §10.4, Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van 60 minuten

van buiten naar binnen. De reden hiervoor is dat branden in elektrische voertuigen moeilijk te bestrijden zijn voor hulpdiensten en veelal tot een langdurigere inzet leid t.o.v. brandstof voertuigen. VRD komt met voorstel voor een voorschrift.

57. §11.1, een kopie van het inspectiecertificaat- en rapport dient tevens aan bevoegd gezag en VRD te worden toegestuurd. Na de jaarlijkse herinspecties, §11.3, dient door de II bevestigd te worden middels een positieve beoordeling van het inspectierapport dat het certificaat nog steeds geldig is. Deze jaarlijkse herbeoordeling dient tevens aan bevoegd gezag en VRD toegestuurd te worden.
58. H12, als aanvulling op het buiten normale werktijden buiten bedrijf zijn van de installatie dient beschreven te worden dat:
    a. De veiligheidsronden elk half uur gemaakt moeten worden, of
    b. Bij toepassing van tijdelijke opgestelde automatische branddetectie met doormelding naar de portiersloge de veiligheidsronden elke 2 tot 4 uur volstaan.
59. Bijlage A dient de VRD als adviseur voor het bevoegd gezag nog toegevoegd te worden.
60. Bijlage B, de brandweeringangen en locaties van afnamepunten droge blusleiding (DBL) worden beoordeeld bij het bouwdeel. Vraag hierover alvast, de afnamepunten DBL worden gevoed door de brandweer, echter worden de voedingspunten niet aangegeven! Ook worden er op verdiepingstekening geen afnamepunten weergegeven.
61. In hoeverre worden er bij FAGE nog clean room ruimten toegepast waarvoor de FM 1-56 gebruikelijk is om toe te passen.
62. In de bijlage staat op tekening aangegeven dat voor de pre-action daknetten er een Deel 2 aanwezig is. Wordt hiermee bedoeld dat het de daknetten voor fase 2 betreft? Zo ja, hoe wordt in de tussentijd die ruimten beveiligd.
63. In de bijlage staat op tekening in het renvooi niet het Dry receiving dock aangegeven.
64. Ten aanzien van daklichten is er geen voorschrift opgenomen hoe hiermee om te gaan.

Zonnepanelen op dak:
Ten aanzien van de zonnepanelen op het dak dient er rekening mee te worden gehouden dat dit soort "installaties" als een brandcompartiment vanuit het bouwbesluit worden beschouwd. Het zijn immers gebouw gebonden voorzieningen in een niet besloten ruimte (buitenlucht) en tevens als een technische ruimte kunnen worden betiteld. Daarmee ten gevolge aan te merken als een afzonderlijk brandcompartiment waarvoor een WBDBO 60 geldt t.o.v. overige bouwdelen/ruimten/brandcompartimenten, zoals de te realiseren gesprinklerde ruimte. Daarnaast zorgen dit soort installaties op hoogte voor een complexere inzet voor de hulpdiensten ten aanzien van brandbestrijding. Het NIPV en de Veiligheidsregio Limburg Noord hebben handreikingen opgesteld t.a.v. PV-panelen (zonnepanelen) op daken. Deze zijn een goede eerste aanzet voor een basis t.a.v. (brand)veiligheid, maar nog niet uitontwikkeld. Zaken die hier o.a. in benoemd worden zijn:

- In beginsel een 60 minuten brandwerende scheiding tussen gesprinklerde ruimte en de PV-panelen op het dak
- Aanbrengen diverse droge blusleidingen vanaf buitenzijde begane grond naar het dak
- Aanbrengen vast opgestelde monitoren ter bestrijding van een dakbrand
- Andere alternatieven ter bespreking.

Het UPD('s) van de blusgassystemen dient nog ter beoordeling bij het bevoegd gezag te worden ingediend. Reeds opgenomen in de conceptvergunning.
Ditzelfde geldt ook voor het PvE brandmeld- en ontruimingsinstallatie. Reeds opgenomen in de conceptvergunning.

Tot slot
Heeft u nog vragen over deze brief, dan kunt u contact met mij opnemen, de contactgegevens vindt u boven aan deze brief.

Met vriendelijke groet,

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 3/13/2023 2:16:21 PM
Subject: RE 5.1.2e: vraag over AVG graag mij bellen
Received: Mon 3/13/2023 2:16:23 PM

Hallo 5.1.2e,

Onderstaande heb ik zojuist besproken met onze externe privacy adviseur 5.1.2e 5.1.2e. Wat betreft het de contactgegevens die in het rapport staan, deze zijn noodzakelijk om contact op te nemen en kunnen blijven staan. De namen in de tekeningen kunnen ook blijven staan (voorletter, voornaam en achternaam).

Voor volgende week heb ik een afspraak ingepland met 5.1.2e en 5.1.2e waarbij 5.1.2e en ik richtlijnen vanuit de AVG kunnen toelichtingen met betrekking tot het verwerken van persoonsgegevens. Aan de hand hiervan (en als hier behoefte naar is) zouden we een soort beslisboom kunnen maken voor het wel of niet weglakken van persoonsgegevens.

Hopelijk heb ik je hiermee voldoende geïnformeerd. Mocht je nog vragen hebben dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team Bedrijfsbureau
T. 5.1.2e
Werkdagen: ma. t/m vr.

www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl

Postadres Postbus 1017 9400 BA Assen
Bezoekadres Assen Westerbrink 1 9405 BJ Assen
Bezoekadres Emmen Raadhuisplein 1 7811 AP Emmen

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 09:49
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: vraag over AVG graag mij bellen

Hallo 5.1.2e,

Ik heb een vraag over de AVG.

Het gaat om namen van medewerkers in rapporten en tekeningen.

Moeten deze namen worden weggewerkt?
Zie de contactgegevens op pagina 2 van het rapport en de naam in de renvooi van de tekening

Wil je mij bellen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 3/13/2023 4:11:15 PM
Subject: RE DODelta: ontwerpvergunning FAGE onderdeel afvalwater
Received: Mon 3/13/2023 4:11:21 PM

Hoi 5.1.2e,
Ben er mee bezig.
Nog geen advies van juridische zaken binnen. Ik hoop je woensdag mijn advies te kunnen leveren.
[redacted]Dus het advies MOET sowieso deze week naar jou.
Indien nodig kan ik tijdens de vakantie wel nog wat vragen beantwoorden of een aangepast concept lezen want kan wel gewoon de mail lezen op mijn tablet.
Bellen of appen mag ook hoor als het nodig is.....
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

STEM 15 MAART WATERSCHAPS VERKIEZINGEN
We tellen af naar de waterschapsverkiezingen op 15 maart.
Meer info wdodelta.nl/verkiezingen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 12:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Onderwerp: ontwerpvergunning FAGE onderdeel afvalwater

Hallo 5.1.2e,
Hierbij het ontwerp (werkversie) van de vergunning..
Het afvalwater staat bij de voorschriften in paragraaf 2.3 en 2.4.
- Paragraaf 2.3 zijn de standaardvoorschriften en kun je dus volledig aanpassen. Het afvalwaterbeheerplan (2.3.9) is ons voorstel.
- Paragraaf 2.4 is wat wij willen opnemen voor de vergisting. Volgens mij zit daar geen afvalwater in.
In paragraaf 4.3 van de overweging staat het onderdeel afvalwater. Dit is gemaakt vanuit de vergisting.
Wil jij:
1. paragraaf 2.3 invullen? Wat er nu staat is standaardtekst en kun je volledig aanpassen.
2. voorschrift 2.3.9. beoordelen en eventueel aanvullen
3. paragraaf 2.4 doorlezen
4. paragraaf 4.3 beoordelen en aanvullen
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8025 BM Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BODEMONDERZOEK @ 5.1.2e EN 5.1.2e: KAN DIT WEG? ONDERZOEKEN ZIJN UITGEVOERD 4
1.2 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.3 BOUWPLAATS 4
1.4 MELDEN 4
1.5 BRANDVEILIGHEID 4
1.6 CONSTRUCTIF 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 9
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING DO-DELTA 10
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 12
2.5 GELUID 15
2.6 GEUR (5.1.2e) 16
2.7 LUCHT 5.1.2e 16
2.8 PROCESVOERING 17
2.9 VEILIGHEID 18
2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bodem

1.1.1 Vermoeden bodemverontreiniging bij graafwerkzaamheden? melden toepassen grond?

1.2 Bouwveiligheidsplan

1.2.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan te zijn ingediend en goedgekeurd (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.3 Bouwplaats

1.3.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.4 Melden

1.4.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.4.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'.

1.5 Brandveiligheid

Brandoverslagberekening

Komen voorschriften van 5.1.2e

Sprinkler en gasblussing

1.5.1 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.5.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.5.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.5.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);

4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer
11. Tekening object.

1.5.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.5.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.5.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.5.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.5.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.5.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.5.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.5.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.5.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een

niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.5.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.5.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.5.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.5.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.5.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.6 Constructie

1.6.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);

3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6.2 Riool Dit zijn geen voorwaarden

Hemelwater:

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater:

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg, Het overleg is nog gaande.

Dit is geen voorwaarde. Opnemen in de overwegingen

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie.
- Kantoorfunctie

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

2.1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.15 De geurrapportage, de risicoanalyse onvoorziene lozingen en het onderzoek naar de SO_2-emissie moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.16 Het afvalwaterbeheersplan moet binnen drie maanden voorat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.5 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift <?> genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

2.1.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere

procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater en waterbesparing afstemmen met DO-Delta

Algemeen

2.3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.2 Bedrijfsafvalwater dat op het gemeentelijke riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de hoeveelheid chloride mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 1.080 kg/etmaal. De hoeveelheid chloride mag op geen enkele dag hoger zijn dan 1.500 kg/etmaal;
c. de vervuilingswaarde mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 30.000 v.e. De vervuilingswaarde mag per etmaal niet hoger zijn dan 41.000 v.e.;
d. de hoeveelheid totaal-fosfaat in het te lozen afvalwater mag als voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses niet meer bedragen dan 116 kg/etmaal. De hoeveelheid fosfaat mag op geen enkele dag meer bedragen dan 160 kg/ etmaal. De verhouding tussen de hoeveelheid totaal-fosfaat en de vervuilingswaarde uitgedrukt in grammen per inwonersequivalenten mag niet meer bedragen dan 5,0 berekend als een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses.
e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
f. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
g. de verhouding tussen de hoeveelheid afvalwater en de hierin aanwezige vervuiling, uitgedrukt in liters per vervuilingseenheid, mag niet meer bedragen dan 300, berekend als een voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

2.3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

2.3.4 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.

2.3.5 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient het bedrijf een risicoanalyse onvoorziene lozingen op basis van de Tool risico onvoorziene lozingen van de Werkgroep Milieu (WEMI) van de NZO op te stellen.

De risicoanalyse moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Goedkeuring stoffen (ABM)

Dit voorschrift is een nadere uitwerking van de ABM toetsing.
Voor goedkeuring geldt op grond van Awb een 8 weken proceduretermijn.
Bij klasse Z en A geldt een nul lozing door het toepassen van BBT;
Bij klasse B geldt het toepassen van BBT;
Bij klasse C mag in de meeste gevallen worden geloosd met in achtneming van het toepassen van BBT.

2.3.6 Vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
d. De omvang van de restlozing.

Controle

2.3.7 Het te lozen water op het gemeentelijke riool dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.

2.3.8 De hiervoor bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Tekst 5.1.2e xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Afvalwaterbeheerplan afstemmen met Do-Delta

2.3.9 De vergunninghouder moet 3 maanden voorafgaand aan het in bedrijfnemen van de inrichting een afvalwaterbeheerplan opstellen en ter goedkeuring aanbiedne aan het bevoegde gezag. Dit plan bevat ten minste:

a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters en welke locatie dat plaatsvind. Hierbij wordt rekening gehouden met de in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (publicatieblad L 313/60, met datum 4 december 2019) genoemde parameters/stoffen, normen en monitoringsfrequentie.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslage, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**

	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur (5.1.2e)

2.6.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.6.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van hde geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.6.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Lucht 5.1.2e

Algemeen

2.7.1 Binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden moet de vergunninghouder aantonen dat de zwaveldioxode ($SO_{2)}$ emissie binnen de grenswaarden zoals genoemd in artikel 1.1 eerste lid van de Wabo en artikel 5.5. van de Bor blijft. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.7.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek naar de SO_2-emissie. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Gasverbruik

2.7.3 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de onderstaande installaties te monitoren:

- Stoomketel 1;
- Stoomketel 2;
- Stoomketel 3;
- Warmwaterboiler1

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2? de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor stikstofdioxide (NOx) en SO_2.

2.7.4 Vergunninghouder met jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegde gezag de resultaten van deze monitoring en de berekening van de emissiegrenswaarden over het voorgaande kalenderjaar toezenden.

2.7.5 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

2.8 Procesvoering

Algemeen

2.8.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.8.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.8.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.8.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.8.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.8.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.8.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.8.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.9 veiligheid

Algemeen

2.9.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.9.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.9.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.9.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.9.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)

H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
P2, Biogas niet opgewerkt	H221	0,95
P8, Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1. 2 of 3	H272	25,3
E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Deel 2, 35: watervrije ammoniak	H221, H331, H400	9,2
Deel 2, 18: opgewaardeerd biogas	H220	4,49

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.9.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.9.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.9.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.9.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.9.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.9.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

2.9.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

2.9.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

2.9.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.9.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.9.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;

g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.9.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

2.9.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.10.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken van van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is geen vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de regionale brandweer;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:
<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

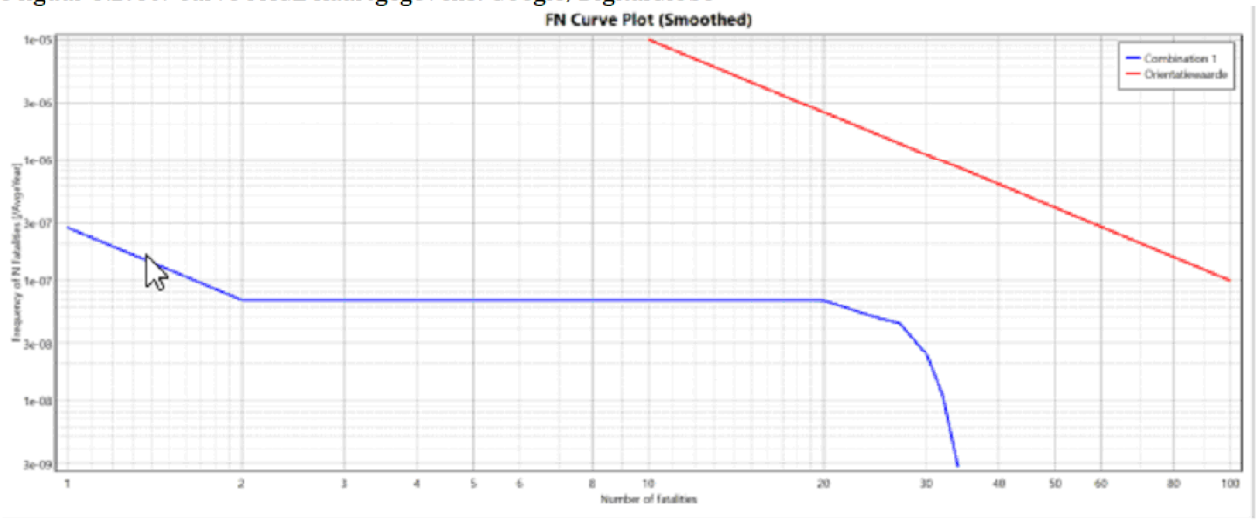
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastransportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie?;
3. Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater?;
4. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater?;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
7. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
12. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheerssysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken

BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing advies DO-Delta invoeren

4.3.1. Afvalwater

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
Fage heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is Fage voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat alsvolgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m3/dag plus 700 m3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door Fage gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.
Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld
Xxxxxxxxxxxxxxxxxx

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door

geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De de aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.7.5. Beoordeling en conclusie

Op grond van het bovenstaande zijn wij van mening dat de vergunninghouder binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar voordat de fabriek (gedeeltelijk) in werking is getreden een geurrapportage moet opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving.

Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

Dit is opgenomen in de geurvoorschriften bij deze vergunning.

4.8. Lucht (5.1.2e)

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:
• drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
• één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik (: aardgas van 112 Nm3/uur en biogas 1271 Nm3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 179 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: (aardgas van 861 Nm3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 17 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen.
In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

<u>Warmwaterboiler</u>

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag is er vanuit gegaan dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas.
De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm3 en 100 mg SO_2 /Nm3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

Fage maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door Fage hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van

een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.4. Warmtekrachtinstallatie

Ten aanzien van het verbranden van het biogas in de WKK's zijn in het Activiteitenbesluit regels opgenomen voor de uitstoot van Stikstofoxiden (NOx) en zwaveldioxide (SO2). Deze normen hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing op het verbranden van biogas.

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer moet bij de beoordeling van vergunningaanvragen ook de grenswaarden van zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen worden meegenomen. Ten aanzien hiervan merken wij op dat alleen voor stikstofoxiden significante emissies zijn te verwachten.

4.8.5. Overige emissies

Noodstroomaggeraat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 120 mg/Nm3, zwaveldioxide (SO2) 200 mg/Nm3 en totaal stof 20 mg/Nm3. (zie artikel 3.10b en tabel 3.10b van het Activiteitenbesluit).

4.8.6. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

4.8.7. Niet reguliere emissies / storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;

3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd.

In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,,2 µg/m3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO2 en PM10, maximaal 40 µg/m3. Zowel NO2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.8.9. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.10. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.8.11. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag

plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen
Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:
- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico
Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van

de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8

Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e , 5.1.2e
Sent: Tue 3/14/2023 3:16:52 PM
Subject: RE_3: Brzo toets
Received: Tue 3/14/2023 3:16:14 PM
Opm ODG concept besluit en voorschriften versie_05 2023.docx

Dag 5.1.2e,
Bijgaand mijn opmerkingen/vragen t.a.v. de concept ontwerpbeschikking van FAGE. Ik heb mij grotendeels beperkt tot de veiligheidsaspecten. Belangrijk is om de juiste maximale hoeveelheden Brzo-stoffen vast te leggen, maar ook dat dit aantoonbaar moet worden gehouden met een registratieverplichting waarmee een eventuele overschrijding van Brzo (Seveso III) LD-waarden kan worden bewaakt.
Wanneer mijn opmerkingen vragen oproepen, gewoon even bellen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener Brzo/RIE-4
Team Brzo-Noord
E-mail: 5.1.2e @od-groningen.nl
Telefoon: 0598 - 5.1.2e

Omgevingsdienst Groningen

Bezoekadres
Lloydsweg 17 ·
9641 KJ Veendam ·
0598 - 788 000 ·
Postadres
Postbus 97 ·
9640 AB Veendam ·

www.od-groningen.nl ·

Is printen van deze e-mail echt nodig? Denk aan de

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:38
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets
hoi 5.1.2e,
hierbij de ontwerp vergunning.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets
Dag 5.1.2e,
Ik heb 7 PDF's en 1 Excel-document in goede orde ontvangen. Ik mis de ontwerpbeschikking nog.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener Brzo/RIE-4
Team Brzo-Noord
E-mail: 5.1.2e @od-groningen.nl

Telefoon: 0598 – 5.1.2e

Omgevingsdienst Groningen

Bezoekadres
Lloydsweg 17 ·
9641 KJ Veendam ·
0598 – 788 000 ·
Postadres
Postbus 97 ·
9640 AB Veendam ·

www.od-groningen.nl ·

Is printen van deze e-mail echt nodig? Denk aan de

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 10:40
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Onderwerp: Brzo toets

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 22-3-2023 10:39:45

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton

Hi 5.1.2e,
Zie bijgaand (onderhands, geen onderdeel van de aanvraag) de update uit sep 2022 van de onderliggende BRZO toetsing.
Hieruit blijkt:

- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,413 kg/liter (=ton/m3) = 31,09 ton.
- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,15 kg/liter (=ton/m3) = 25,30 ton.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: vrijdag 3 maart 2023 11:50
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
N.a.v. de 4-ogen check van de conceptvergunning van FAGE krijg ik een vraag over de hoeveelheden salpeterzuur en P3 oxonia active 150 in de Brzo berekening zoals deze in de toelichting van de aanvraag staat (paragraaf 3.6).
In paragraaf 3.6 (Besluit risico's zware ongevallen) van de toelichting staat:
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 31,09 ton
- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 25,30 ton
In paragraaf 5.3 (aanwezige opslagvoorzieningen) van de toelichting staat:
- P3 Oxonia active 20.000 liter in een bovengrondse tank
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) 20.000 liter in een bovengrondse tank
- P3 Oxonia in IBC's
- Salpeterzuur in IBC's

Graag ontvang ik een toelichting op de berekening van 31,09 ton en 25,30 ton uit de Brzo berekening.
In het verleden heb ik een excelberekening gezien (versie 5 aug 2021) met daarin de uitgewerkte Brzo berekening.
Dit was echter een concept versie met stoffen die niet meer gebruikt gaan worden. Is er een actuele versie?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.

https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/509b8e21-7429-4a01-8825-0a59fa21b202#05d5b0f8c568473585a247be1f640868

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8025 BM Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BODEMONDERZOEK @5.1.2e EN 5.1.2e: KAN DIT WEG? ONDERZOEKEN ZIJN UITGEVOERD 4
1.2 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.3 BOUWPLAATS 4
1.4 MELDEN 4
1.5 BRANDVEILIGHEID 4
1.6 CONSTRUCTIF 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 9
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING DO-DELTA 10
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 12
2.5 GELUID 15
2.6 GEUR (5.1.2e) 16
2.7 LUCHT 5.1.2e 16
2.8 PROCESVOERING 17
2.9 VEILIGHEID 18
2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bodemonderzoek @5.1.2e en 5.1.2e: Kan dit weg? Onderzoeken zijn uitgevoerd

1.1.1 Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening dient een milieuhygiënisch bodemonderzoek te worden verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht binnen de bouwcontouren en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau. Het bodemonderzoek dient voor de start van de (bouw)werkzaamheden ingediend en goedgekeurd te zijn. De door Arcadis uitgevoerde bodemonderzoeken (verkennend (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en nader asbestonderzoek, kenmerk: D10058876:21, 16 januari 2023) en versie voorzien hierin Re 5.1.2e Ik heb D10058876:9 dd 9 december 2022 en versie D10058876:29 dd 27 februari 2023). De bodemonderzoeken zijn echter nog niet afgerond. Zodra de bodemonderzoeken zijn afgerond zullen deze worden beoordeeld en wordt er besloten of de bodem voldoet aan de voorwaarden voor een bouwvergunning.

@5.1.2e: Is het gele deel een voorschrift of een toelichting?

1.2 Bouwveiligheidsplan

1.2.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan te zijn ingediend en goedgekeurd (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.3 Bouwplaats

1.3.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.4 Melden

1.4.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.4.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'.

1.5 Brandveiligheid

Sprinkler en gasblussing

1.5.1 De inrichting dient voorzien te zijn van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem), tenminste in de yoghurtfabriek en zonodig ook in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP). Re 5.1.2e: alleen fabriek of ook WWTP? Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* *Re* 5.1.2e: als bedoeld in het Bouwbesluit 2012?.

1.5.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.5.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.5.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer
11. Tekening object.

1.5.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.5.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.5.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.5.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.5.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.5.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.5.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.5.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.5.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.5.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.5.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.5.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.5.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.5.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.6 Constructie

1.6.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige

secundaire noodafvoersystemen;

9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6.2 Riool Dit zijn geen voorwaarden

Hemelwater:

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater:

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg, Het overleg is nog gaande.

Dit is geen voorwaarde. Opnemen in de overwegingen

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie.
- Kantoorfunctie

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

2.1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.15 De geurrapportage, de risicoanalyse onvoorziene lozingen en het onderzoek naar de SO_2-emissie moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.16 Het afvalwaterbeheersplan moet binnen drie maanden voorat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.5 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift <?> genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

2.1.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere

procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater en waterbesparing DO-Delta

Algemeen

2.3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.2 Bedrijfsafvalwater dat op het gemeentelijke riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de hoeveelheid chloride mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 1.080 kg/etmaal. De hoeveelheid chloride mag op geen enkele dag hoger zijn dan 1.500 kg/etmaal;
c. de vervuilingswaarde mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 30.000 v.e. De vervuilingswaarde mag per etmaal niet hoger zijn dan 41.000 v.e.;
d. de hoeveelheid totaal-fosfaat in het te lozen afvalwater mag als voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses niet meer bedragen dan 116 kg/etmaal. De hoeveelheid fosfaat mag op geen enkele dag meer bedragen dan 160 kg/ etmaal. De verhouding tussen de hoeveelheid totaal-fosfaat en de vervuilingswaarde uitgedrukt in grammen per inwonersequivalenten mag niet meer bedragen dan 5,0 berekend als een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses.
e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
f. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
g. de verhouding tussen de hoeveelheid afvalwater en de hierin aanwezige vervuiling, uitgedrukt in liters per vervuilingseenheid, mag niet meer bedragen dan 300, berekend als een voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

2.3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

2.3.4 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.

2.3.5 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient het bedrijf een risicoanalyse onvoorziene lozingen op basis van de Tool risico onvoorziene lozingen van de Werkgroep Milieu (WEMI) van de NZO op te stellen.

De risicoanalyse moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Goedkeuring stoffen (ABM)

Dit voorschrift is een nadere uitwerking van de ABM toetsing.
Voor goedkeuring geldt op grond van Awb een 8 weken proceduretermijn.
Bij klasse Z en A geldt een nul lozing door het toepassen van BBT;
Bij klasse B geldt het toepassen van BBT;
Bij klasse C mag in de meeste gevallen worden geloosd met in achtneming van het toepassen van BBT.

2.3.6 Vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
d. De omvang van de restlozing.

Controle

2.3.7 Het te lozen water op het gemeentelijke riool dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.

2.3.8 De hiervoor bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

Calamiteiten

2.3.9 De aanwezige noodoverstort op het gemeentelijke riool is verzegeld en wordt alleen in overleg met de gemeente Hoogeveen en het Waterschap Drents Overijsselse Delta gebruikt worden.

2.3.10 De kwaliteit van het afvalwater uit de noodoverstort moet voldoen aan de in voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.4 genoemde voorwaarden.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Tekst 5.1.2e xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Afvalwaterbeheerplan

2.3.11 De vergunninghouder moet 3 maanden voorafgaand aan het in bedrijfnemen van de inrichting een afvalwaterbeheerplan opstellen en ter goedkeuring aanbiedne aan het bevoegde gezag. Dit plan bevat ten minste:

a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters en welke locatie dat plaatsvind. Hierbij wordt rekening gehouden met de in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (publicatieblad L 313/60, met datum 4 december 2019) genoemde parameters/stoffen, normen en monitoringsfrequentie.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslage, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties in de inrichting Re 5.1.2e: de inrichting? moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur (5.1.2e)

2.6.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.6.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van hde geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.6.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Lucht 5.1.2e

Algemeen

2.7.1 Binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden moet de vergunninghouder aantonen dat de zwaveldioxode (SO_2) emissie binnen de grenswaarden

zoals genoemd in artikel 1.1 eerste lid van de Wabo en artikel 5.5. van de Bor blijft. De resultaten van deze rapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.7.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek naar de SO_2-emissie. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Gasverbruik

2.7.3 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de onderstaande installaties te monitoren:

- Stoomketel 1;
- Stoomketel 2;
- Stoomketel 3;
- Warmwaterboiler1

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2? de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor stikstofdioxide (NOx) en SO_2.

2.7.4 Vergunninghouder met jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegde gezag de resultaten van deze monitoring en de berekening van de emissiegrenswaarden over het voorgaande kalenderjaar toezenden.

2.7.5 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

2.8 Procesvoering

Algemeen

2.8.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.8.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.8.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.8.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden

geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.8.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.8.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.8.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.8.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.9 Veiligheid

Algemeen

2.9.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.9.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.9.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.9.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.9.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2, ontvlambaar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur/waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistofvan categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlanbare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

<.....> Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift <.....> gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.9.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.9.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.9.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.9.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;

f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.9.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.9.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

2.9.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;3.
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

<u>Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg</u>

2.9.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

2.9.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Productopvang: vs 4.7.1;

f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.9.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.9.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.9.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

2.9.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.10.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken van van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is geen vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de regionale brandweer;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:
<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk ?

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

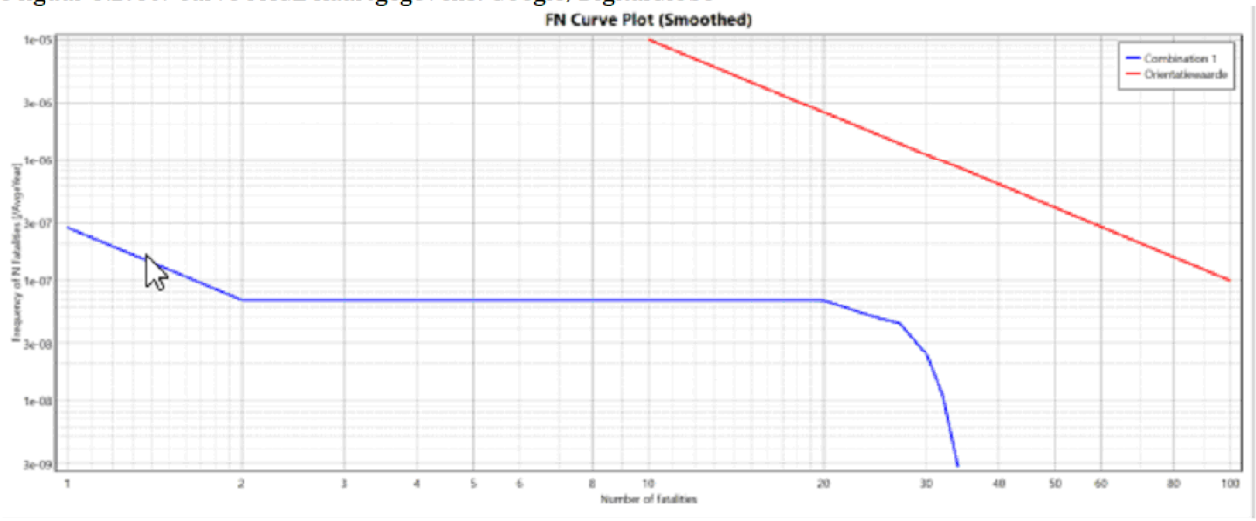
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.

- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.4. Afwijken bestemmingsplan

2.4.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.4.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;

- Kantoorfunctie.

3.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
<u>Activiteiten</u>

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie?;
3. Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater?
4. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater?;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
7. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
12. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheerssysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken

BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:
- BBT afvalbehandeling;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing Maatwerk advies DO-Delta

4.3.1. Afvalwater

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
Fage heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is Fage voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat alsvolgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activitiet milieu, oprichtingsvergunning Fage, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar hoofdstuk XX

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m3/dag plus 700 m3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door Fage gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de inrichting is een verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek (referentie: D10036803 67, datum 13 augustus 2021) en een nader asbestonderzoek (referentie: D10058876:29, datum: 27 februari 2023) uitgevoerd Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Advies 5.1.2e: Deze onderzoeken van <<datum>> geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging
Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen
Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur (5.1.2e)

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.
Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.
In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld
Xxxxxxxxxxxxxxxxxx

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De de aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.7.5. Beoordeling en conclusie

Op grond van het bovenstaande zijn wij van mening dat de vergunninghouder binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar voordat de fabriek (gedeeltelijk) in werking is getreden een geurrapportage moet opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving.

Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

Dit is opgenomen in de geurvoorschriften bij deze vergunning.

4.8. Lucht (5.1.2e)

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer

zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik (: aardgas van 112 Nm3/uur en biogas 1271 Nm3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 179 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: (aardgas van 861 Nm3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 17 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen.
In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

<u>Warmwaterboiler</u>
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag is er vanuit gegaan dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas.

De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm3 en 100 mg SO_2 /Nm3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

Fage maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door Fage hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling, en;
- Fakkelinstallatie

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerode proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.4. Warmtekrachtinstallatie

Ten aanzien van het verbranden van het biogas in de WKK's zijn in het Activiteitenbesluit regels opgenomen voor de uitstoot van Stikstofoxiden (NOx) en zwaveldioxide (SO2). Deze normen hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing op het verbranden van biogas.

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer moet bij de beoordeling van vergunningaanvragen ook de grenswaarden van zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen worden meegenomen. Ten aanzien hiervan merken wij op dat alleen voor stikstofoxiden significante emissies zijn te verwachten.

4.8.5. Overige emissies

Noodstroomaggeraat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het ActiviteitenbesluitB van toepassing.

Sprinklerlerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 120 mg/Nm3, zwaveldioxide (SO2) 200 mg/Nm3 en totaal stof 20 mg/Nm3. (zie artikel 3.10b en tabel 3.10b van het Activiteitenbesluit).

4.8.6. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

4.8.7. Niet reguliere emissies / storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);

5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd.

In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,,2 µg/m3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO2 en PM10, maximaal 40 µg/m3. Zowel NO2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.8.9. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.10. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.8.11. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als

werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van

de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting
Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie
Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66

Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

1061 265431

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e@DGMR.nl[5.1.2e@DGMR.nl]; 5.1.2e@DGMR.nl[5.1.2e@DGMR.nl]; 5.1.2e, 5.1.2e[5.1.2e@arcadis.com]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e@ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e@ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 3/14/2023 4:31:02 PM
Subject: RE 5.1.2e naar DGMR: Beoordeling luchtkwaliteitsrapport FAGE
Received: Tue 3/14/2023 4:31:05 PM

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
Bedankt voor het toezenden van de aangepaste rapportage en het aangepaste model. Wij hebben het rapport en het model bekeken en komen tot de conclusie dat niet alle opmerkingen juist zijn verwerkt, maar we met het rapport en het model wel verder kunnen met het opstellen van de considerans en voorschriften.
Volledigheidshalve hebben wij de dingen die ons opvielen onderstaand weergegeven.
Sprinklerpomp:
Met betrekking tot de sprinklerpomp is in het model
- de gebouwinvloed niet meegenomen (het vinkje voor gebouwinvloed staat niet aan);
- 3128,57 uur per jaar openomen, terwijl in de rapportage uitgegaan wordt dat de sprinklerpomp 1 maal per maand 1 uur wordt getest, 12 uur per
jaar dus. Dit is een uitgangspunt die worst case is. Aanpassen levert geen andere conclusies op, ook niet met het vinkje voor gebouwinvloed.
Verkeer:
Voor de verkeersnelheid op het terrein is 13 km/uur aangehouden, dat is conform de snelheidscategorie, maar buiten het terrein is een snelheid van 50 km/uur aangehouden, naar ons idee zou dat 37 km/uur moeten zijn. De helpfunctie in Geomilieu verwijst naar de CAR (SRM1 model) snelheidscategorieën die gebruikt kunnen worden. Die zijn:
- Stagnerend verkeer: 13 km/u
- Normaal stadsverkeer: 22 km/u
- Doorstromend stadsverkeer: 37 km/u
- Buitenwegen: 60 km/u
Aanpassen levert geen andere conclusies op.
Zwaveldioxide
- de emissie van SO2 is alleen meegenomen ten gevolge van het verbranden diesel in vrachtwagens. In de aanvraag is aangegeven dat het biogas
alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Maar een nadere toelichting is niet gegeven. Voor de volledigheid hebben wij ten behoeve van het opstellen van het besluit een redelijk nauwkeurige berekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO2.
- In tabel 8 van de rapportage zijn de rekenresultaten niet correct weergegeven. In de derde tabel is als kop de uurgemiddelde concentratie
weergegeven terwijl de resultaten zijn weergegeven in jaargemiddelde concentratie. Verder ontbreekt de kolom waarbij getoetst wordt aan het aantal overschrijdingsdagen van de daggemiddelde concentratie SO2.
Overige
Verder willen wij nog opmerken hetgeen ons niet eerder is opgevallen dat de gehanteerde rookgasconstante van 9 Nm3 rookgas per m3 voor biogas, lager is. Volgens ons dient voor biogas een waarde van 5,8 gehanteerd te worden. Dit is berekend aan de hand van de stookwaarde. De rekenmethodiek van DIN 1942 is gebruikt om de rookgasconstante te berekenen. Dit betekent dat de NOx emissievrachten voor de stoomketels hoger zijn in het luchtkwaliteitsonderzoek. Het kan daarom gezien worden als een worst case berekening. Aanpassen levert geen andere conclusie op.
Als er nog vragen of opmerkingen zijn op bovenstaande punten horen wij het graag en zijn wij natuurlijk bereid dit in een overleg in teams toe te lichten.
Met vriendelijke groet
5.1.2e en 5.1.2e

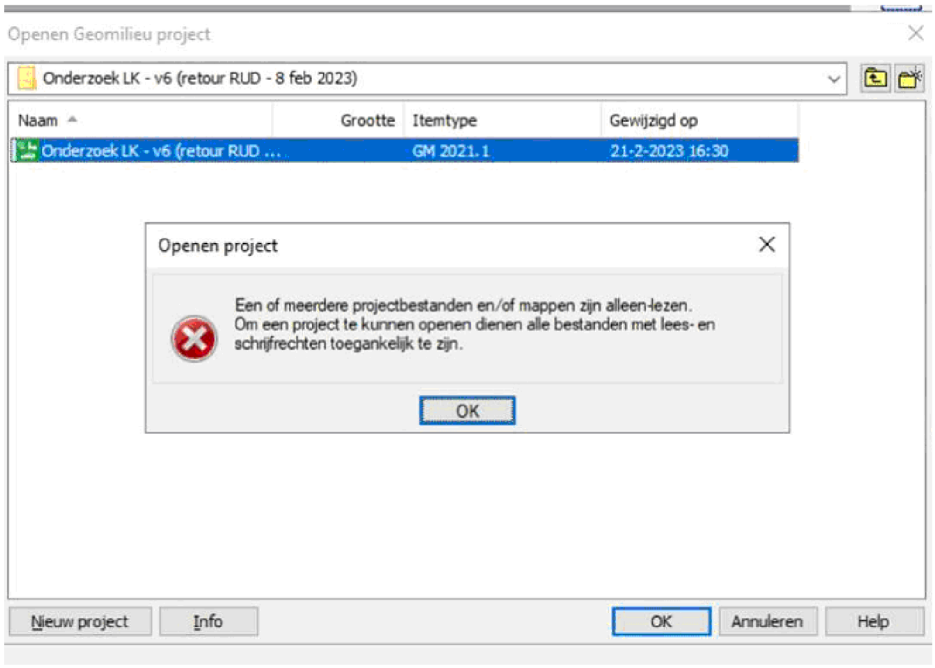
Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 23 februari 2023 09:41
Aan: 5.1.2e@DGMR.nl; 5.1.2e@DGMR.nl
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: Beoordeling luchtkwaliteitsrapport
Beste 5.1.2e,
Bij het opstellen van de ontwerp beschikking hebben we nog eens nader en dieper gekeken naar het luchtkwaliteitsrapport (M.2021.0579.42.R001, d.d. 7 februari 2023). Ook hebben we gekeken naar het model, omdat we het laatste bijbehorende model

niet hadden hebben we het voorlaatste model gepakt (het rekenmodel Luchtkwaliteit v5 (27 sep 2022)). Het later toegezonden nieuwe model v6 kunnen wij helaas niet inlezen. We krijgen dan een foutmelding (zie onder aan de mail)
Aan de hand van de bijlage in het rapport (uitdraai uit Geomilieu model) is wel te zien dat er niet veel relevante wijzigingen zijn in het laatste rapport.
Op basis van deze gegevens constateren wij dat er toch nog bepaalde zaken niet helemaal juist gedaan zijn. Het zit niet zozeer in de uitgangspunten maar meer in de vertaalslag van uitgangspunten zoals gesteld in het rapport, naar de luchtkwaliteitmodellering.
Wat we tot nu toe tegen zijn gekomen:
- Gebouwinvloed. Het vinkje gebouwinvloed staat niet aan bij de bronnen. Ook wordt er gerekend met gebouwen die niet vierkant zijn. Voor luchtkwaliteit, en dat is anders dan geluid, moet er gerekend worden met een samengesteld gebouw.
- Emissiebronnen
    - o De bedrijfstijden zijn in het rapport anders dan in het rekenmodel. De emissies lijken uitgesmeerd te zijn over 8760 uur/jaar (volcontinu)
    - o De vertaling van de jaarvrachten (kg/jaar) naar de invoer voor Geomilieu (kg/s) is niet goed gegaan. Stoomketel 1, invoerwaarde 0,00435650 kg/s. Bij een continue bedrijfsduur leidt dat tot een jaarvracht: 0,00435650 *3600*8760 = 137387 kilogram per jaar. Terwijl dat in het rapport 5724 kg/jaar gerapporteerd is
- Verkeer:
    - o Op het terrein wordt gerekend met 50 km/u snelheid. Dat zal niet de werkelijkheid zijn. Gerekend moet worden met een snelheid die overeenkomt met de gemiddelde snelheid behorende bij bepaalde snelheidscategorieën waarvoor emissiesfactoren gegeven zijn. Voorbeeld: stagnerend verkeer: gemiddelde snelheid 13 km/u
- Rekeninstellingen
    - o In het rapport wordt genoemd dat de terrein ruwheid automatisch door het model is bepaald. In het model is opgenomen: eigenwaarde van 0,5
    - o Als er jaargemiddelde etmaal cijfers opgevoerd zijn aan de rijlijnen, dan moet bij rekeninstellingen onder 'weekend verkeersverdeling' de verdeling over de zaterdag en zondag voor alle voertuigcategorieën op 1 staan.
- Er is niet gerekend met de laatste versie van Geomilieu, waar ook de meest recente PreSRM module en de emissiefactoren in opgenomen is. Doordat een ouder model gekozen is wordt niet gerekend met de laatste achtergronden, emissiefactoren verkeer etc.
- Naast PM10 moet ook gewoon PM2,5 opgenomen worden in de toetsing. PM2,5 kent naast dat het een andere fractie is van totaal stof, ook andere grenswaarden. Stellen dat wanneer PM10 voldoet PM2,5 ook voldoet is niet voldoende.
- Voor emissiebronnen op diesel moet ook de emissie van stof meegenomen worden, wat dus effect kan hebben op de concentraties PM10 en PM2,5.
- Als het model dan toch aangepast wordt mag ook het rekenjaar aangepast worden naar huidig jaar.
- Ook is het meenemen van SO2 is dan wenselijk.

Als er nog vragen zijn of een toelichting nodig is dan horen wij het graag en er kan natuurlijk altijd een overleg in teams geregeld worden.
Met vriendelijke groet

5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Postbus 1017
9400 BA Assen
t 5.1.2e
m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

Foutmelding bij openen laatste versie Geomilieu model


Openen Geomilieu project
Onderzoek LK - v6 (retour RUD - 8 feb 2023)
Naam
Grootte
Itemtype
Gewijzigd op
Onderzoek LK - v6 (retour RUD ...
GM 2021.1
21-2-2023 16:30
Openen project
Een of meerdere projectbestanden en/of mappen zijn alleen-lezen.
Om een project te kunnen openen dienen alle bestanden met lees- en schrijfrechten toegankelijk te zijn.
OK
Nieuw project
Info
OK
Annuleren
Help

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/15/2023 8:50:50 AM
Subject: datum bespreken opmerkingen geur en lucht Fage
Received: Wed 3/15/2023 8:50:00 AM

Hoi 5.1.2e,
Ik wil de teksten voor lucht en geur graag met jou doornemen.
Wanneer kun jij deze week?
Ik kan alle dagen incl. vandaag.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 16:42
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE 5.1.2e: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
Hoi 5.1.2e,
Hierbij de considerans en voorschriften met betrekking tot het lucht en geur onderdeel.
Uit de bijgevoegde stukken van jou en aangegeven paragrafen kwam ik niet helemaal uit. Naar mijn idee loopt en het en ander door elkaar heen en kloppen de opgegeven voorschriften en paragraaf nummers niet helemaal.
Wat betreft de overlap met 5.1.2e, dat betreft het gedeelte over de WWK's, dit gedeelte kan uit het verhaal van 5.1.2e.
Verder verwijs ik in het stuk naar de voorschriften en de paragraaf over de Fakkel in 5.1.2e stuk.
Ook verwijs ik naar de registratie plicht voor aardgas, in de paragraaf Monitoring
Verder dient in het nog op te stellen EMS opgenomen te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma.
Ook dient in het EMS een geurbeheersplan worden opgenomen. Dit geur beheersplan moet voldoen aan datgene wat in de BBT 15 conclusie is opgenomen.
Ik heb een voorstel voor een voorschrift van EMS opgenomen, eigenlijk letterlijk de BBT 1, daar verzoeken ze ook om. Lijkt mij dat dit ergens in het algemene stuk moet worden vermeld. Kijk maar wat je daarmee doet, als de bovenstaande maar opgenomen is.
In geel en met opmerkingen heb ik de aandachtspunten in het stuk weergegeven.
Als er vragen zijn hoor ik het wel.
Succes met verwerken van het stuk.
Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 16:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
Hoi 5.1.2e,
5.1.2e 5.1.2e heeft zijn tekst klaar (FAGE WERKVERSIE 5.1.2e).
In het document vind je zijn tekst in het rood
Het gaat om:
- de voorschriften in onderdeel 3.5 en 10 t/m 14.
- inhoudelijke overweging onderdeel 5.2, 5.3, 5.4 en 11.
Dit valt samen met een deel van het onderdeel lucht.
Let op: dit is de oorspronkelijk tekst en niet die jij later hebt aangeleverd.
In het concept besluit en voorschriften versie_05 2023 heb ik de teksten samengevoegd.
Wil je het onderdeel lucht afstemmen met 5.1.2e? Volgens mij lopen zaken samen.
Liefst volgende week, maar uiterlijk de week daarna.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FAGE WERKVERSIE
Sorry, deze moet je hebben

To: [redacted], [redacted][redacted]@arcadis.com]; [redacted] [redacted][redacted]@ruddrenthe.nl]; [redacted] [redacted][redacted]@emmen.nl]
Cc: [redacted], [redacted][redacted]@arcadis.com]
From: [redacted], [redacted]
Sent: Wed 3/15/2023 10:06:47 AM
Subject: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Received: Wed 3/15/2023 10:22:12 AM

Goedemorgen [redacted],

Is met betrekking tot de asbestinventarisatie al meer bekend?

Onderstaande de link naar het bedrijf die een methode heeft de duizendknoop te bestrijden

https://soilwise.nl

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Business Developer

SOILWISE.

+31 (0)[redacted] | +31 (0) 850408018

[redacted]@soilwise.nl

www.soilwise.nl

Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Projectleider | Gemeente Hoogeveen
0528-[redacted]
[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl

gemeente DE WOLDEN | Gemeente Hoogeveen

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 13:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hallo heren,

Ik heb vandaag even contact gehad met mijn collega 5.1.2e 5.1.2e over de FAGE locatie.

Hij rijdt vanmiddag langs de locatie om te kijken hoe deze er nu bij ligt en een asbestinventarisatie mogelijk is i.v.m. de aanwezige begroeiing. Naast onderstaande bureaus beschikken ook wij over de juiste papieren voor een inventarisatie. Hij zal zijn bevindingen met ons delen.

Tevens zijn ook wij benieuwd naar de wijze waarop jullie de duizendknoop aanpakken.

Met vriendelijke groeten / kind regards,

5.1.2e 5.1.2e

senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Beaulieustraat 22 | 6814 DV Arnhem | Nederland

T +31 (0)88 4 5.1.2e

M +31 (5.1.2e

www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 14:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FW: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Goedemiddag,

Hierbij nog enkele bureaus mbt asbestinventarisatie:

- Smartadvies in Hoogeveen,

- Westebring asbestinventarisatie

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017
9400 BA Assen

telefoonnummer 0800 9102
rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****

1.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

1.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk, waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 van het activiteitenbesluit zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt. Dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.
In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden (NOx), zwaveldioxide (SO_2), het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervan uitgegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

1.3. Overige emissies

Fakkel

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m3 brandstof en V = brandstofverbruik in m3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO2 voor Stoomketel 1 tot: =((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm3 bij 3% O_2

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.3 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting)" voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakelinstallatie..

Noodstroomaggeraat
Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp
Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

1.4. Monitoring

Periodieke keuring
De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring
Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient onderscheid te worden gemaakt in per stookinstallatie in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

1.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:
1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;

4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften (XX opstellen EMS systeem) is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

1.6. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

a) er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
b) er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
c) de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'Niet In Betekenende mate' (NIBM)
d) het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023 M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:

- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3
- fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3
- fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

1.7. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

1.8. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

2. GEUR

2.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheersplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld.

2.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande,

Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter. Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

2.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. Fage geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan zou dan ook onderdeel moeten zijn van het nog op te stellen milieubeheerssyteem. Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

2.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

1 VOORSCHRIFTEN

1.1.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren

1.2 Milieubeheersysteem

1.2.1 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunnen een milieubeheersysteem gereed te hebben.
Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;
12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan

20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken
21. de volgende plannen
    i) geluidsbeheersplan
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019)
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
    iv) energie-efficiëntieplan

Voorschriften voor lucht? nee

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/15/2023 1:08:39 PM
Subject: RE: adviezen brandweer Fage Re 5.1.2e
Received: Wed 3/15/2023 1:08:44 PM

Dag 5.1.2e,
Vanmorgen heb ik met 5.1.2e concept voorstellen gemaakt voor FAGE, 9 á 10 stuks. Die gaan we morgenochtend nog even met 5.1.2e 5.1.2e doorspreken.
Daarna wil ik die jou mailen.
Uitgangspunt is daarbij wel dat de rode gemarkeerde opmerkingen die je ook naar Arcadis hebt gestuurd voor vergunningverlening duidelijk zijn en ook goed bevonden door jullie en ons.
M.vr.gr.
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 10 maart 2023 10:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: 2023-1154-ADVS UPD sprinkler fase I fabriek en waterzuivering Re 5.1.2e

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/15/2023 1:29:43 PM
Subject: FW: RE 5.1.2e : FAGE onderdeel bodem
Received: Wed 3/15/2023 1:29:47 PM
concept besluit en voorschriften versie_06 2023.docx

Hoi 5.1.2e,

Op de volgende pagina's staat iets over bodem
- pagina 6 (Graafwerkzaamheden),
- pagina 30 (onderdeel 2.3 toetsing bodem),
- pagina 31 (3.3. bodem)
- pagina 42 (4.4 bodem)

Graag reactie of dit voldoende is.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 14 maart 2023 10:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE 5.1.2e : FAGE onderdeel bodem

Hoi 5.1.2e,

Het advies moet ook nog in voorschriften en overwegingen worden omgezet.

Ik heb een opzet gemaakt (concept besluit en voorschriften versie_05 2023)
Wil je dit beoordelen en aanvullen?

Dit document vind je in J:\ArchiefData\MIL-VG\08 Hoogeveen\Hollandscheveld\Riegmeer - zuivelfabriek\2.Oprichtingsverg Z2022-015085\7. Ontwerpbesluit

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 15:58
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage

Hoi 5.1.2e,

Hierbij het bodemadvies. Nu nog even via email omdat het nog niet helemaal gereed is ivm het nader asbestonderzoek dat op 2

tekeningen nog gewijzigd en ingediend moet worden. Daarom heb ik in de tekst delen rood gelaten.
Als het nader asbest onderzoek definitief wordt ingeleverd zal ik deze memo definitief maken en in LOS zetten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017
9400 BA Assen

telefoonnummer 0800 9102
rechtstreeks telefoonnummer 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8025 BM Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 6
1.6 RIOOL 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING AFSTEMMEN MET DO-DELTA 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 13
2.5 GELUID 16
2.6 GEUR 17
2.7 PROCESVOERING 17
2.8 VEILIGHEID 18
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e: welke bijlage?

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslagberekening

Komen nog voorschriften van VRD/5.1.2e

Sprinkler en gasblussing

1.4.1 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;

7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een "Nee-conclusie" wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een 'herbeoordelingsrapport'.

1.4.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.4.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een

vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient 913 m3 berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen.

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.7 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.7.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.7.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.7.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.7.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.7.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.7.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.7.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.7.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat

hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.7.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.7.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.7.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.7.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.7.16 Het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.17 Het afvalwaterbeheersplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.18 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.19 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.20 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.16 tot en met 2.1.19 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.7.21 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.20 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.7.22 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.7.23 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.8.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.8.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.8.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.8.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.8.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.8.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.9 Afvalwater en waterbesparing afstemmen met DO-Delta

Algemeen

1.9.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.9.2 Bedrijfsafvalwater dat op het gemeentelijke riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de hoeveelheid chloride mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 1.080 kg/etmaal. De hoeveelheid chloride mag op geen enkele dag hoger zijn dan 1.500 kg/etmaal;
c. de vervuilingswaarde mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 30.000 v.e. De vervuilingswaarde mag per etmaal niet hoger zijn dan 41.000 v.e.;
d. de hoeveelheid totaal-fosfaat in het te lozen afvalwater mag als voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses niet meer bedragen dan 116 kg/etmaal. De hoeveelheid fosfaat mag op geen enkele dag meer bedragen dan 160 kg/ etmaal. De verhouding tussen de hoeveelheid totaal-fosfaat en de vervuilingswaarde uitgedrukt in grammen per inwonersequivalenten mag niet meer bedragen dan 5,0 berekend als een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses.
e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
f. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
g. de verhouding tussen de hoeveelheid afvalwater en de hierin aanwezige vervuiling, uitgedrukt in liters per vervuilingseenheid, mag niet meer bedragen dan 300, berekend als een voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

1.9.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

1.9.4 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.

1.9.5 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient het bedrijf een risicoanalyse onvoorziene lozingen op basis van de Tool risico onvoorziene lozingen van de Werkgroep Milieu (WEMI) van de NZO op te stellen.

De risicoanalyse moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Goedkeuring stoffen (ABM)

Dit voorschrift is een nadere uitwerking van de ABM toetsing.
Voor goedkeuring geldt op grond van Awb een 8 weken procedureretermijn.
Bij klasse Z en A geldt een nul lozing door het toepassen van BBT;
Bij klasse B geldt het toepassen van BBT;
Bij klasse C mag in de meeste gevallen worden geloosd met in achtneming van het toepassen van BBT.

1.9.6 Vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
d. De omvang van de restlozing.

Controle

1.9.7 Het te lozen water op het gemeentelijke riool dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.

1.9.8 De hiervoor bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Tekst 5.1.2e xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Afvalwaterbeheerplan afstemmen met Do-Delta

1.9.9 De vergunninghouder moet 3 maanden voorafgaand aan het in bedrijfnemen van de inrichting een afvalwaterbeheerplan opstellen en ter goedkeuring aanbiedne aan het bevoegde gezag. Dit plan bevat ten minste:

a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters en welke locatie dat plaatsvind. Hierbij wordt rekening gehouden met de in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (publicatieblad L 313/60, met datum 4 december 2019) genoemde parameters/stoffen, normen en monitoringsfrequentie.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1.10 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.10.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.10.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.10.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.10.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.10.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.10.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.10.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.10.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslage, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.10.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.10.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.10.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.10.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.10.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.10.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.10.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.10.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.10.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.10.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.10.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.10.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.10.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.10.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.10.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.10.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.10.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.10.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.10.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.10.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.10.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.10.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

1.10.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

1.10.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.10.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.10.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.10.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.10.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.10.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

1.10.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.10.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.11 Geluid

1.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.11.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.11.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.11.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.12 Geur

1.12.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.13 Procesvoering

Algemeen

1.13.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.13.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.13.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel

worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.13.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.13.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.13.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.13.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.13.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.14 Veiligheid

Algemeen

1.14.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.14.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.14.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

1.14.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.14.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
P2, Biogas niet opgewerkt	H221	0,95
P8, Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1. 2 of 3	H272	25,3
E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Deel 2, 35: watervrije ammoniak	H221, H331, H400	9,2
Deel 2, 18: opgewaardeerd biogas	H220	4,49

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.14.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.14.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.14.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.14.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;

f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.14.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.14.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

1.14.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

<u>Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg</u>

1.14.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

1.14.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;

e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.14.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.8.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.14.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

1.14.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.15 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.15.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

3.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken van van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is geen vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de regionale brandweer;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:
<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

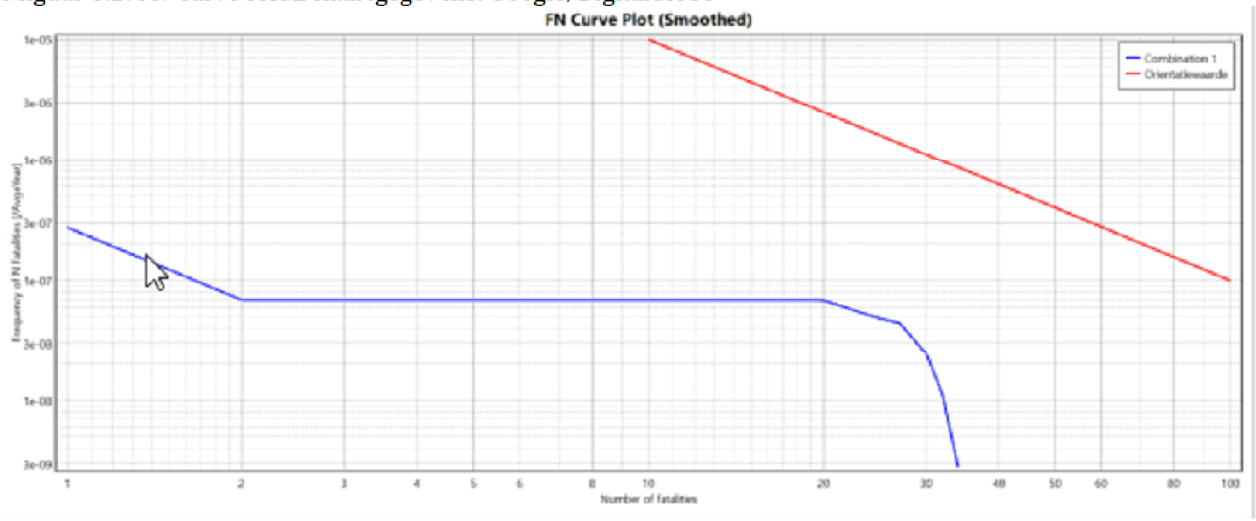
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Riool

Hemelwater

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO_2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie?;
3. Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater?;
4. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater?;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
7. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
12. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken

BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing advies DO-Delta invoeren

4.3.1. Afvalwater

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
FAGE heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is FAGE voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m^3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat alsvolgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 ^{m3}/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door FAGE gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging
Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen
Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO_2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting) " voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende

Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:
- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3;
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

<u>Borging uitgangspunten QRA</u>
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

<u>Beoordeling groepsrisico</u>
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

<u>Besluit risico's zware ongevallen 2015</u>
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook

verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5

Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/15/2023 2:22:11 PM
Subject: RE: RE 5.1.2e : FAGE onderdeel bodem
Received: Wed 3/15/2023 2:22:13 PM

Hoi 5.1.2e,
Zoals het nu beschreven staat in het bestand dat je stuurde is wat mij betreft goed en heb ik niets aan toe te voegen.
Behalve dan dat het nader asbestonderzoek nog definitief gemaakt moet worden zodat dit onderzoek met definitieve datum benoemd kan worden in het document.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 15 maart 2023 14:30
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: RE 5.1.2e : FAGE onderdeel bodem
Hoi 5.1.2e,
Op de volgende pagina's staat iets over bodem
- pagina 6 (Graafwerkzaamheden),
- pagina 30 (onderdeel 2.3 toetsing bodem),
- pagina 31 (3.3. bodem)
- pagina 42 (4.4 bodem)

Graag reactie of dit voldoende is.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 14 maart 2023 10:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE 5.1.2e : FAGE onderdeel bodem
Hoi 5.1.2e,
Het advies moet ook nog in voorschriften en overwegingen worden omgezet.
Ik heb een opzet gemaakt (concept besluit en voorschriften versie_05 2023)
Wil je dit beoordelen en aanvullen?
Dit document vind je in J:\ArchiefData\MIL-VG\08 Hoogeveen\Hollandscheveld\Riegmeer - zuivelfabriek\2.Oprichtingsverg Z2022-015085\7. Ontwerpbesluit
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 15:58

Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage

Hoi 5.1.2e,

Hierbij het bodemadvies. Nu nog even via email omdat het nog niet helemaal gereed is ivm het nader asbestonderzoek dat op 2 tekeningen nog gewijzigd en ingediend moet worden. Daarom heb ik in de tekst delen rood gelaten.
Als het nader asbest onderzoek definitief wordt ingeleverd zal ik deze memo definitief maken en in LOS zetten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/15/2023 3:08:59 PM
Subject: FW: Brzo toets ODG
Received: Wed 3/15/2023 3:08:00 PM
Opm ODG concept besluit en voorschriften versie_05 2023 met opm 5.1.2e docx

Hoi 5.1.2e,
De ODG (5.1.2e 5.1.2e) heeft enkele opmerkingen (zie bijlage).
Een deel heb ik al van een reactie voorzien.
Wil jij deze week de rest beoordelen?
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Verzonden: dinsdag 14 maart 2023 16:17
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets

Dag 5.1.2e,
Bijgaand mijn opmerkingen/vragen t.a.v. de concept ontwerpbeschikking van FAGE. Ik heb mij grotendeels beperkt tot de veiligheidsaspecten. Belangrijk is om de juiste maximale hoeveelheden Brzo-stoffen vast te leggen, maar ook dat dit aantoonbaar moet worden gehouden met een registratieverplichting waarmee een eventuele overschrijding van Brzo (Seveso III) LD-waarden kan worden bewaakt.
Wanneer mijn opmerkingen vragen oproepen, gewoon even bellen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener Brzo/RIE-4
Team Brzo-Noord
E-mail: 5.1.2e @od-groningen.nl
Telefoon: 0598 - 5.1.2e

Omgevingsdienst Groningen

Bezoekadres
Lloydsweg 17 ·
9641 KJ Veendam ·
0598 - 788 000 ·
Postadres
Postbus 97 ·
9640 AB Veendam ·

brzo noord

www.od-groningen.nl ·

Is printen van deze e-mail echt nodig? Denk aan de

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:38
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets

hoi 5.1.2e,
hierbij de ontwerp vergunning.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:11

Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets

Dag 5.1.2e,

Ik heb 7 PDF's en 1 Excel-document in goede orde ontvangen. Ik mis de ontwerpbeschikking nog.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener Brzo/RIE-4
Team Brzo-Noord
E-mail: 5.1.2e @od-groningen.nl
Telefoon: 0598 - 5.1.2e

Omgevingsdienst Groningen

Bezoekadres
Lloydsweg 17 ·
9641 KJ Veendam ·
0598 - 788 000 ·
Postadres
Postbus 97 ·
9640 AB Veendam ·

www.od-groningen.nl ·

Is printen van deze e-mail echt nodig? Denk aan de

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 10:40
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @od-groningen.nl>
Onderwerp: Brzo toets

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 22-3-2023 10:39:45

Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton

Hi 5.1.2e,

Zie bijgaand (onderhands, geen onderdeel van de aanvraag) de update uit sep 2022 van de onderliggende BRZO toetsing.
Hieruit blijkt:

- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,413 kg/liter (=ton/m3) = 31,09 ton.

- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,15 kg/liter (=ton/m3) = 25,30 ton.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: vrijdag 3 maart 2023 11:50
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Subject: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
N.a.v. de 4-ogen check van de conceptvergunning van FAGE krijg ik een vraag over de hoeveelheden salpeterzuur en P3 oxonia active 150 in de Brzo berekening zoals deze in de toelichting van de aanvraag staat (paragraaf 3.6).
In paragraaf 3.6 (Besluit risico's zware ongevallen) van de toelichting staat:
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 31,09 ton
- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 25,30 ton
In paragraaf 5.3 (aanwezige opslagvoorzieningen) van de toelichting staat:
- P3 Oxonia active 20.000 liter in een bovengrondse tank
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) 20.000 liter in een bovengrondse tank
- P3 Oxonia in IBC's
- Salpeterzuur in IBC's
Graag ontvang ik een toelichting op de berekening van 31,09 ton en 25,30 ton uit de Brzo berekening.
In het verleden heb ik een excelberekening gezien (versie 5 aug 2021) met daarin de uitgewerkte Brzo berekening.
Dit was echter een concept versie met stoffen die niet meer gebruikt gaan worden. Is er een actuele versie?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.

https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/509b8e21-7429-4a01-8825-0a59fa21b202#05d5b0f8c568473585a247be1f640868

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8025 BM Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BODEMONDERZOEK @ 5.1.2e EN 5.1.2e: KAN DIT WEG? ONDERZOEKEN ZIJN UITGEVOERD 4
1.2 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.3 BOUWPLAATS 4
1.4 MELDEN 4
1.5 BRANDVEILIGHEID 4
1.6 CONSTRUCTIF 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 9
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING DO-DELTA 10
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 12
2.5 GELUID 15
2.6 GEUR (5.1.2e) 16
2.7 LUCHT 5.1.2e 16
2.8 PROCESVOERING 17
2.9 VEILIGHEID 18
2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bodemonderzoek @5.1.2e en 5.1.2e: Kan dit weg? Onderzoeken zijn uitgevoerd

1.1.1 Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening dient een milieuhygiënisch bodemonderzoek te worden verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht binnen de bouwcontouren en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau. Het bodemonderzoek dient voor de start van de (bouw)werkzaamheden ingediend en goedgekeurd te zijn. De door Arcadis uitgevoerde bodemonderzoeken (verkennend (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en nader asbestonderzoek, kenmerk: D10058876:21, 16 januari 2023) en versie voorzien hierin Re 5.1.2e Ik heb D10058876:9 dd 9 december 2022 en versie D10058876:29 dd 27 februari 2023). De bodemonderzoeken zijn echter nog niet afgerond. Zodra de bodemonderzoeken zijn afgerond zullen deze worden beoordeeld en wordt er besloten of de bodem voldoet aan de voorwaarden voor een bouwvergunning.

@5.1.2e: Is het gele deel een voorschrift of een toelichting?

1.2 Bouwveiligheidsplan

1.2.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan te zijn ingediend en goedgekeurd (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.3 Bouwplaats

1.3.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.4 Melden

1.4.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.4.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'.

1.5 Brandveiligheid

Sprinkler en gasblussing

1.5.1 De inrichting dient voorzien te zijn van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem), tenminste in de yoghurtfabriek en zonodig ook in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP). Re 5.1.2e: alleen fabriek of ook WWTP? Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* Re 5.1.2e: als bedoeld in het Bouwbesluit 2012?.

1.5.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.5.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.5.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer
11. Tekening object.

1.5.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.5.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.5.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.5.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.5.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.5.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.5.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.5.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.5.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.5.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.5.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.5.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.5.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.5.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.6 Constructie

1.6.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige

secundaire noodafvoersystemen;

9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6.2 Riool Dit zijn geen voorwaarden

Hemelwater:

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater:

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg, Het overleg is nog gaande.

Dit is geen voorwaarde. Opnemen in de overwegingen

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie.
- Kantoorfunctie

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

2.1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.15 De geurrapportage, de risicoanalyse onvoorziene lozingen en het onderzoek naar de SO_2-emissie moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.16 Het afvalwaterbeheersplan moet binnen drie maanden voorat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.5 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift <?> genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

2.1.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere

procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater en waterbesparing DO-Delta

Algemeen

2.3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.2 Bedrijfsafvalwater dat op het gemeentelijke riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de hoeveelheid chloride mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 1.080 kg/etmaal. De hoeveelheid chloride mag op geen enkele dag hoger zijn dan 1.500 kg/etmaal;
c. de vervuilingswaarde mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 30.000 v.e. De vervuilingswaarde mag per etmaal niet hoger zijn dan 41.000 v.e.;
d. de hoeveelheid totaal-fosfaat in het te lozen afvalwater mag als voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses niet meer bedragen dan 116 kg/etmaal. De hoeveelheid fosfaat mag op geen enkele dag meer bedragen dan 160 kg/ etmaal. De verhouding tussen de hoeveelheid totaal-fosfaat en de vervuilingswaarde uitgedrukt in grammen per inwonersequivalenten mag niet meer bedragen dan 5,0 berekend als een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses.
e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
f. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
g. de verhouding tussen de hoeveelheid afvalwater en de hierin aanwezige vervuiling, uitgedrukt in liters per vervuilingseenheid, mag niet meer bedragen dan 300, berekend als een voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

2.3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

2.3.4 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.

2.3.5 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient het bedrijf een risicoanalyse onvoorziene lozingen op basis van de Tool risico onvoorziene lozingen van de Werkgroep Milieu (WEMI) van de NZO op te stellen.

De risicoanalyse moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Goedkeuring stoffen (ABM)

Dit voorschrift is een nadere uitwerking van de ABM toetsing.
Voor goedkeuring geldt op grond van Awb een 8 weken proceduretermijn.
Bij klasse Z en A geldt een nul lozing door het toepassen van BBT;
Bij klasse B geldt het toepassen van BBT;
Bij klasse C mag in de meeste gevallen worden geloosd met in achtneming van het toepassen van BBT.

2.3.6 Vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
d. De omvang van de restlozing.

Controle

2.3.7 Het te lozen water op het gemeentelijke riool dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.

2.3.8 De hiervoor bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

Calamiteiten

2.3.9 De aanwezige noodoverstort op het gemeentelijke riool is verzegeld en wordt alleen in overleg met de gemeente Hoogeveen en het Waterschap Drents Overijsselse Delta gebruikt worden.

2.3.10 De kwaliteit van het afvalwater uit de noodoverstort moet voldoen aan de in voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.4 genoemde voorwaarden.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Tekst 5.1.2e xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Afvalwaterbeheerplan

2.3.11 De vergunninghouder moet 3 maanden voorafgaand aan het in bedrijfnemen van de inrichting een afvalwaterbeheerplan opstellen en ter goedkeuring aanbiedne aan het bevoegde gezag. Dit plan bevat ten minste:

a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters en welke locatie dat plaatsvind. Hierbij wordt rekening gehouden met de in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (publicatieblad L 313/60, met datum 4 december 2019) genoemde parameters/stoffen, normen en monitoringsfrequentie.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslage, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties in de inrichting Re 5.1.2e: de inrichting? moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur (5.1.2e)

2.6.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.6.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van hde geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.6.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Lucht 5.1.2e

Algemeen

2.7.1 Binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden moet de vergunninghouder aantonen dat de zwaveldioxode (SO_2) emissie binnen de grenswaarden

zoals genoemd in artikel 1.1 eerste lid van de Wabo en artikel 5.5. van de Bor blijft. De resultaten van deze rapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.7.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek naar de SO_2-emissie. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Gasverbruik

2.7.3 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de onderstaande installaties te monitoren:

- Stoomketel 1;
- Stoomketel 2;
- Stoomketel 3;
- Warmwaterboiler1

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2? de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor stikstofdioxide (NOx) en SO_2.

2.7.4 Vergunninghouder met jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegde gezag de resultaten van deze monitoring en de berekening van de emissiegrenswaarden over het voorgaande kalenderjaar toezenden.

2.7.5 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

2.8 Procesvoering

Algemeen

2.8.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.8.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.8.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.8.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden

geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.8.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.8.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.8.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.8.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.9 Veiligheid

Algemeen

2.9.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.9.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.9.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.9.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.9.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2, ontvlambaar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur/waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistofvan categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlanbare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

<.....> Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift <.....> gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.9.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.9.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.9.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.9.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;

d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.9.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:
a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.9.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

2.9.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:
a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;3.
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

2.9.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

2.9.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:
a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;

d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.9.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.9.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:
a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.9.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

2.9.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.10.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken van van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is geen vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de regionale brandweer;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:
<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk ?

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

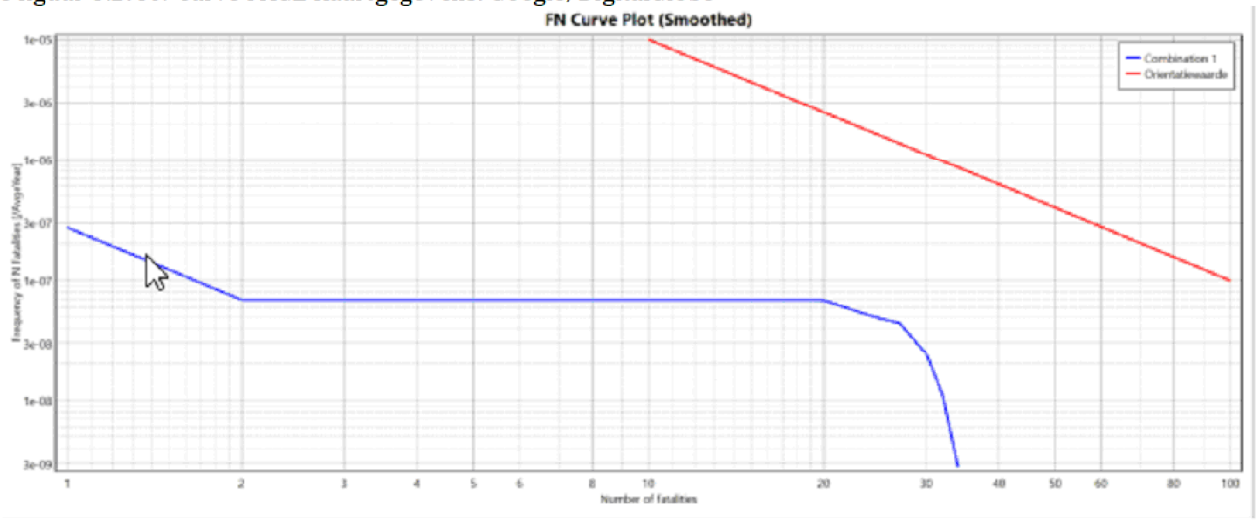
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.

- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.4. Afwijken bestemmingsplan

2.4.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.4.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;

- Kantoorfunctie.

3.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie?;
3. Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater?
4. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater?;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
7. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
12. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheerssysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken

BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:
- BBT afvalbehandeling;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing Maatwerk advies DO-Delta

4.3.1. Afvalwater

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
Fage heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is Fage voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat alsvolgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activitiet milieu, oprichtingsvergunning Fage, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar hoofdstuk XX

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m3/dag plus 700 m3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door Fage gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de inrichting is een verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek (referentie: D10036803 67, datum 13 augustus 2021) en een nader asbestonderzoek (referentie: D10058876:29, datum: 27 februari 2023) uitgevoerd Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Advies 5.1.2e: Deze onderzoeken van <<datum>> geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging
Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen
Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur (5.1.2e)

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.
Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.
In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld
Xxxxxxxxxxxxxxxxxx

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De de aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.7.5. Beoordeling en conclusie

Op grond van het bovenstaande zijn wij van mening dat de vergunninghouder binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar voordat de fabriek (gedeeltelijk) in werking is getreden een geurrapportage moet opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving.

Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

Dit is opgenomen in de geurvoorschriften bij deze vergunning.

4.8. Lucht (5.1.2e)

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer

zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik (: aardgas van 112 Nm3/uur en biogas 1271 Nm3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 179 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: (aardgas van 861 Nm3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 17 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen.
In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

<u>Warmwaterboiler</u>
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag is er vanuit gegaan dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas.

De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm3 en 100 mg SO_2 /Nm3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

Fage maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door Fage hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling, en;
- Fakkelinstallatie

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerode proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.4. Warmtekrachtinstallatie

Ten aanzien van het verbranden van het biogas in de WKK's zijn in het Activiteitenbesluit regels opgenomen voor de uitstoot van Stikstofoxiden (NOx) en zwaveldioxide (SO2). Deze normen hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing op het verbranden van biogas.

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer moet bij de beoordeling van vergunningaanvragen ook de grenswaarden van zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen worden meegenomen. Ten aanzien hiervan merken wij op dat alleen voor stikstofoxiden significante emissies zijn te verwachten.

4.8.5. Overige emissies

Noodstroomaggeraat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het ActiviteitenbesluitB van toepassing.

Sprinklerlerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 120 mg/Nm3, zwaveldioxide (SO2) 200 mg/Nm3 en totaal stof 20 mg/Nm3. (zie artikel 3.10b en tabel 3.10b van het Activiteitenbesluit).

4.8.6. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

4.8.7. Niet reguliere emissies / storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);

5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd.

In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,,2 µg/m3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO2 en PM10, maximaal 40 µg/m3. Zowel NO2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.8.9. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.10. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.8.11. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als

werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van

de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting
Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie
Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66

Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/15/2023 3:14:45 PM
Subject: RE: NDA
Received: Wed 3/15/2023 3:14:00 PM

Bedankt voor je bericht.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 15 maart 2023 14:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @arcadis.com
Onderwerp: NDA

Hallo Heren,
Ik kreeg net van onze jurist 5.1.2e 5.1.2e te hoeren dat zoals de zaken er nu voorstaan de Natuur Doel Analyses (NDA) 11 of 18 april worden vastgesteld. De verwachting is dat vanaf dat moment extern salderen niet meer mogelijk is. Misschien tijdelijk maar dat is afwachten. Onze insteek is om voor die tijd het ontwerp ter inzage te hebben en daarna maar even zien wat er achterweg komt. Dus ons verzoek om de wabovergunning voor die tijd ter inzage te hebben in ontwerp. Mocht dit niet lukken dan zien we een probleem waarover GS een beslissing moeten nemen.
Dit even ter info.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag, dinsdag en woensdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

15 maart Provinciale verkiezingen
Daaromstemikop15maart.nl

To: [redacted] [redacted] [redacted] @ruddrenthe.nl]
From: [redacted] [redacted]
Sent: Thur 3/16/2023 10:19:42 AM
Subject: FAGE los zaak Z2022-015085
Received: Thur 3/16/2023 10:19:00 AM

Hoi [redacted],
Op J:\ArchiefData\MIL-VG\08 Hoogeveen\Hollandscheveld\Riegmeer - zuivelfabriek\2.Oprichtingsverg Z2022-015085 staan alle documenten.
Afvalwater = [redacted] [redacted] DO Delta
AWZI = [redacted] [redacted]
Bouw = [redacted]
Bodem = [redacted]
Brandweer = [redacted] [redacted]
EV = [redacted]
Geluid = [redacted]
Lucht = [redacted]
Wnb = [redacted]
OLO = [redacted]
Projectleider Hoogeveen = [redacted] [redacted]
Projectleider FAGE = [redacted] [redacted] (Arcadis)
Groet
[redacted]

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/16/2023 10:27:46 AM
Subject: 2023/1395/ADVS: voorstel voorschriften fage
Received: Thur 3/16/2023 10:29:48 AM
Document1.docx
Opmerkingen VRD ivm FAGE

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,
5.1.2e en ik hebben het gehad over een aantal voorschriften die in de wabo-omgevingsvergunning FAGE opgenomen kunnen worden.
Dit n.a.v. het overleg dat ik weer met 5.1.2e heb gehad en de mail daaropvolgend naar Arcadis m.b.t. onze VRd reacties 2022/1054/ADVS over de 2 UPD sprinkler fabriek en WVTP en de 'milieureactie' m.b.t. FAGE.
Uitgangspunt is wel dat de rood geaccentueerde punten, zie outlook-item bijlage, voor vergunningverlening naar onze gezamenlijke tevredenheid en akkoord dan afgehandeld zijn. Anders moeten die ook nog als voorschrift, maar beter van niet, opgenomen worden als het echt echt echt niet anders kan.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

T. 5.1.2e

M. 5.1.2e

E. 5.1.2e @vrd.nl

Veiligheidsregio Drenthe

Veiligheidsregio Drenthe
Mien Ruysweg 1
9408 KA Assen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 324 660
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

BRANDWEER Drenthe

Brandweer Drenthe
Mien Ruysweg 1
9408 KA Assen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 324 660
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. Als u niet de bedoelde ontvanger bent, wilt u dan dit bericht en ieder aangehecht databestand verwijderen en de afzender hiervan via e-mail op de hoogte stellen.

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

Dag 5.1.2e,

Bijgaand tekstvoorstellen voor voorschriften zoals we vorige week hebben besproken. Hopend zijn deze dekkend zoals we het erover gehad hebben, zo niet dan hoor ik snel genoeg wel weer van jou. Voor de duidelijkheid, deze zijn ook met het bouwkundige deel afgestemd (5.1.2e en 5.1.2e).

~~Kwaliteitsverklaringen~~
~~Toezichtarrangement~~
~~DBL~~
~~Brandoverslag tankenpark WVTP~~
~~Pv systeem op dak brw dak en NIPV handleiding, scios scope 12 keuring~~
~~Bluswaterriool 4x 90 kuub~~

- ~~Kwaliteitsverklaring van de brandwerende scheidende constructieonderdelen. Wordt er al rekening gehouden met de brandwerendheid van gevelzijde waar in de toekomst de uitbreiding komt (Buitengevel wordt dan binnengevel).~~
- ~~Kwaliteitsverklaring van de firescreens~~
- ~~Aansturing firescreens bij brand en hoe is de failsafe geregeld~~
- ~~Toezichtarrangement frequentie 1 keer per jaar~~
- ~~Bij de zuiveringsinstallatie dient te worden aantoont dat er geen brandoverslag plaatsvindt tussen de bouwwerken en de buiten opgestelde installaties~~
- ~~Aanleveren PvE van de BMI/OAI (sturing van de ventilatie -> alles uit en de afzuiging van de ruimte met de ammoniakinstallatie aan~~
- ~~Bovenzijde dak brandwerende uitvoeren in verband met plaatsing zonnepanelen met oog op sprinkler aan de onderzijde. Bij voorkeur het complete dak met oog op de toekomst~~

1. Er dient een brandoverslagberekening gemaakt te worden en bij bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd worden. Deze berekening dient aan te tonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WVTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.
2. Er dient aangetoond te worden er vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening dient ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd te worden.
3. Er dient een onbeperkte bluswatervoorziening, of meerdere, aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 4 x 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van de 4 afnamepunten. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

4. Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.
5. Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.
6. De toe te passen PV-systemen dienen jaarlijks gekeurd te worden volgens de scios 12 scope.
7. Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.
8. Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.
9. Het toezichtsarrangement, vanuit de NEN 6079 afd. 6 paragraaf 6.5 aangegeven, welke uitgevoerd dient te worden door een onafhankelijke deskundige instelling dient ten minste met een jaarlijkse frequentie te worden uitgevoerd. De rapportage hiervan, inspectierapport, dient naar het bevoegd gezag verzonden te worden en in kopie aan de VRD.

10. Ten minste 4 weken voor de voorgenomen aanvang van gebruik een omgevingsvergunning aan te vragen of melding in te dienen m.b.t. het brandveilig gebruik. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van het elektronische formulier als bedoeld in art. 7.6 van de wabo.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 241834)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Duplicaat (ID 244185)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 7

Duplicaat (ID 244195)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/16/2023 10:40:20 AM
Subject: FW: advies bodemonderzoek Riegmeer
Received: Thur 3/16/2023 10:40:43 AM
215885 rapportage verkennend bodemonderzoek Riegsmeer in Hollandscheveld.pdf

Hoi 5.1.2e,
Zie onderstaand. Er is met 5.1.2e 5.1.2e afgesproken dat het bijgevoegde bodemonderzoek dat beoordeeld moet worden onder het zaaknummer van Fage komt en dat ook daar de uren op geboekt kunnen worden. Dit onderzoek is niet uitgevoerd ter plaatse van het terrein van Fage en heeft daar verder ook weinig mee te maken. Maar je mag de zaak wel open laten staan zodat ik mijn uren nog kan boeken.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 15 maart 2023 11:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: advies bodemonderzoek Riegmeer
Goedemorgen 5.1.2e,
Zou je voor dit rapport een memo/advies kunnen maken? Normaal ging dit via 5.1.2e 5.1.2e, maar die werkt nu bij de provincie Drenthe. Volgens mij heb je dit rapport nog niet.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Projectleider | Gemeente Hoogeveen
5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl

****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****

VERKENNEND (WATER)BODEMONDERZOEK
Riegsmeer in Hollandscheveld

TITELBLAD

Opdrachtgever:	Gemeente Hoogeveen Postbus 20000 7900 PA Hoogeveen
Rapportnummer:	215885/R01
Status rapport:	Definitief
Datum:	18 maart 2022
Projectomschrijving:	Verkennend (water)bodemonderzoek Riegsmeer in Hollandscheveld
Rapport opgesteld door:	Ortageo Noordoost B.V. Vestiging Rolde Asserstraat 12 9451 AC Rolde Tel: +31 546 53 20 74 E-mail: info@ortageo.nl

STD_R012_v014_20180420

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 1
2 Vooronderzoek 2
2.1 Bronnen 2
2.2 Algemene gegevens 3
2.3 Bodemgebruik 3
2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken 4
2.5 Bodemopbouw en geohydrologie 11
3 Hypothese en onderzoeksstrategie 12
3.1 Hypothese 12
3.2 Onderzoeksstrategie 12
4 Veldwerkzaamheden 14
4.1 Uitvoering 14
4.2 Resultaten 16
5 Laboratoriumonderzoek 19
5.1 Analyseprogramma 19
5.2 Analyseresultaten 22
5.2.1 Grond 23
5.2.2 Grondwater 24
5.2.3 Puin 24
5.2.4 Waterbodem 26
5.3 Toetsing aan de hypothese 26
5.4 Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek 27
6 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 28

Bijlagen:

1) Regionale ligging onderzoekslocatie
2) Situatietekening met onderzoekspunten
3) Bodemprofielbeschrijvingen
4) Analysecertificaten
5) Overschrijdingstabellen
6) Foto's onderzoekslocatie
7) Verontreinigingscontouren

Appendix

Kader en verantwoording

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Hoogeveen is door Ortageo Noordoost B.V. een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Riegsmeer in Hollandscheveld. In combinatie met dit onderzoek is een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd waarvan de resultaten zijn beschreven in een afzonderlijk rapport.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied Riegsmeer (bedrijventerrein). Het doel van het onderzoek is:

- beoordelen of er op basis van de actuele bodemkwaliteit sprake is van belemmeringen voor de uit te voeren werkzaamheden, al dan niet door een geval van ernstige bodemverontreiniging (toetsing Wet bodembescherming);
- verkrijgen van gegevens voor het ontwerp:
  - bepalen (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden van de grond, puin en waterbodem;
  - vaststellen voorlopige veiligheidsklassen (toetsing CROW-publicatie 400).

In dit rapport worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 zijn de hypothese en de onderzoekstrategie beschreven. De veldwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 4 en het laboratoriumonderzoek is in hoofdstuk 5 beschreven. Het rapport wordt besloten met een samenvatting, de conclusies en de aanbevelingen (hoofdstuk 6). In de appendix zijn de verschillende kaders van het onderzoek beschreven (waaronder wet-/regelgeving en toetsingskader) en is de verantwoording opgenomen.

2 VOORONDERZOEK

Voor de uitvoering van het verkennend (water)bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Doel van het vooronderzoek is het achterhalen van (potentieel) bodemverontreinigende activiteiten die nu plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

2.1 Bronnen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergeven.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Nr.	Bron	Verwijzing/toelichting
1	Topografische kaart, kadastrale gegevens	Opgenomen in bijlage 1
2	Schriftelijke informatie van opdrachtgever	Verwerkt in dit hoofdstuk
3	Internetbronnen: A. Actuele luchtfoto's en straatoverzichten B. Historische topografische kaarten C. TNO-NITG (gegevens bodemopbouw / grondwater) D. Bodemloket (dossiervermelding onderzoek / sanering) E. Ligging kabels en leidingen F. Informatie hoogteligging G. Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)	 www.google.nl/maps www.topotijdreis.nl www.dinoloket.nl www.bodemloket.nl www.klic-online.nl www.ahn.nl bagviewer.kadaster.nl
4	Locatiebezoek, foto's onderzoekslocatie	Gecombineerd met uitvoering veldwerk en verwerkt in dit hoofdstuk
5	Rapporten: A. (Water)bodemonderzoek fase 1A plangebied Riegmeer te Hollandscheveld B. Verkennend (water)bodemonderzoek perceel 30 hectare te Hollandscheveld C. Verkennend (water)bodemonderzoek tegenover Albertsweg 4 te Hollandscheveld D. Verkennend (water)bodemonderzoek aan de Rieshoogtendijk naast nummer 106 te Hollandscheveld E. Verkennend (water)bodemonderzoek Riegshoogtendijk 98-100 te Hollandscheveld F. Verkennend bodemonderzoek Bedrijventerrein Buitenvaart II te Hollandscheveld G. Verkennend (water)bodemonderzoek Riegshoogtendijk 104 te Hollandscheveld H. Rapportage actualiserend milieukundig bodemonderzoek Albertsweg nr. 4 te Hollandscheveld I. Asfalt-, fundatiemateriaal- en grondonderzoek ter plaatse van de Langedijk te Hollandscheveld	 MUG ingenieursbureau, 54045011, 20 oktober 2011 Tauw, R001-4668046BZL-nva-V02-NL, 8 oktober 2009 Tauw, R001-4628389LGR-afr-V02-NL, 20 maart 2009 Tauw, R001-4658326PKN-nva-V02-NL, 12 januari 2010 Tauw, R001-4628382LGR-shp-V02-NL, 20 maart 2009 Oranjewoud, 16546-39040-04, 26 juni 2002 Tauw, R001-4628374LGR-shp-V02-NL, 4 juni 2009 Sigma Bouw en Milieu, 12-M6337, 5 november 2012 MUG ingenieursbureau, 54088511, 10 februari 2012

1080 248725

2.2 Algemene gegevens

De algemene gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2: Algemene locatiegegevens

Adres	Nabij Hollandschedijk in Hollandscheveld
Kadastrale aanduiding	Gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummers: 218, 220, 222, 223, 224, 228, 232, 233, 234, 237, 238, 262, 263, 264, 267, 455, 527
Oppervlakte	Circa 450.000 m² (45 hectare)
Algemene omschrijving	Agrarisch gebied
Bebouwing	Onbebouwd
Terreinverharding	Grotendeels onverhard, op het terrein zijn een drie puinpaden aanwezig. De paden zijn in verschillende gradaties (bijmenging in de bodem tot volledig) verhard met puin.

De situering van de onderzoekslocatie is globaal met rode lijn weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1: Situering onderzoekslocatie (bron: Google Maps)

2.3 Bodemgebruik

In onderstaande tabel zijn de beschikbare gegevens weergegeven over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

Tabel 3: Beschrijving bodemgebruik

Omschrijving	**Gebruik**	**Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties**
Onderzoekslocatie		
Historisch	Agrarisch gebied met sloten en puinpaden	In het gebied zijn aan de zuidzijde en aan de westelijke zijde puinpaden aanwezig. Tevens is mogelijk sprake (geweest) van slootdempingen en voormalige bebouwing.
Huidig		
Toekomstig	Bedrijventerrein	Geen
Directe omgeving		
Historisch	Agrarisch gebied, met verspreid boerderijen. Aan de westzijde grenst het gebied aan de Albartsweg en aan de noordzijde aan de weg Hollandschedijk. Aan de oostzijde grenst het gebied aan percelen met woonhuizen en boerderijen.	Geen
Huidig		

2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

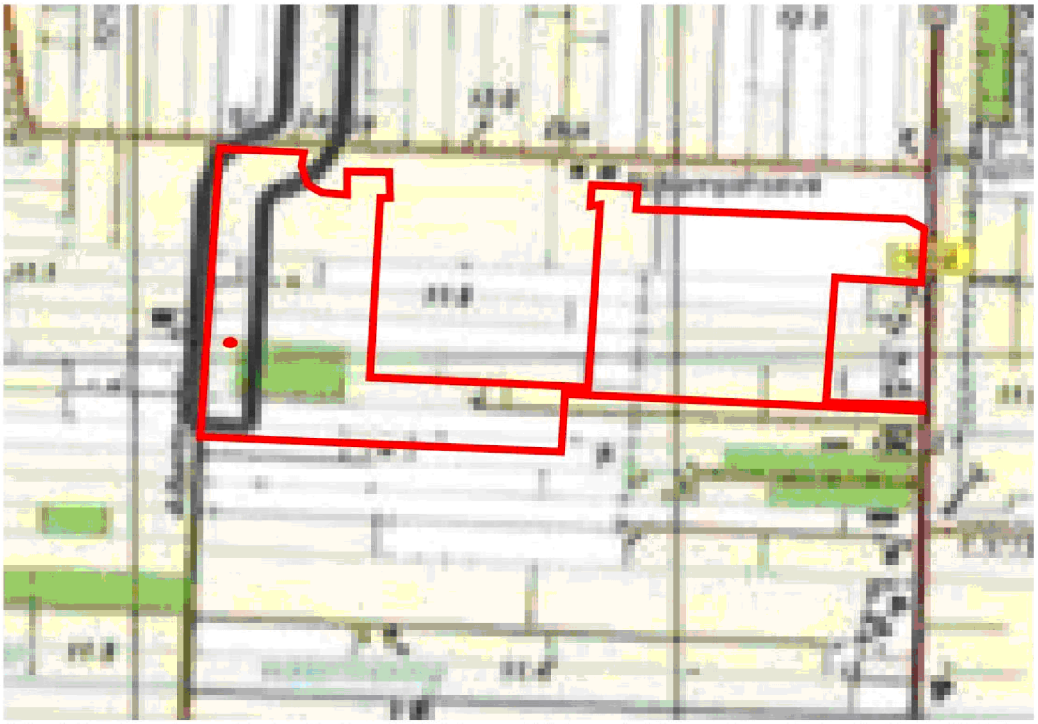
Op de locatie

Op de onderzoekslocatie zijn in het verleden de volgende onderzoeken uitgevoerd:

'(Water)bodemonderzoek fase 1A plangebied Riegmeer te Hollandscheveld, d.d. 20 oktober 2011 (bron: MUG ingenieursbureau)'

Uit het onderzoek (5A) blijkt het volgende:

- Het onderzoek is gedeeltelijk op een deel van de huidige onderzoekslocatie uitgevoerd;
- De onderzoeksresultaten ter plaatse van de onderzochte terreindelen vormen, met uitzondering van gedempte sloot (zie afbeelding 2), geen aanleiding tot nadere aandacht en vormen eveneens (op milieuhygiënische gronden) geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied;
- Er is sprake van een gedeeltelijk gedempte sloot aan de westkant van de huidige onderzoekslocatie nabij de Albertsweg (zie rode punt in onderstaande afbeelding 2). Het dempingsmateriaal (zand) bevat bijmengingen met puin, beton en ijzerresten. De bovengrond is hier sterk verhoogd met barium en zink. De ondergrond en de grond uit omringende boringen bevatten geen verhoogde gehalten aan barium en zink. Het grondwater bevat hier licht verhoogde concentraties aan zink en barium. Er is naar schatting sprake van 20 m^3 grond sterk met zink en barium verontreinigd;
- De waterbodem van de sloten ten westen en noordwestelijk van de huidige onderzoekslocatie zijn onderzocht; deze zijn voor het toepassen in oppervlaktewater beoordeeld klasse A . Voor toepassing op landbodem is de waterbodem beoordeeld als klasse industrie. Daarnaast mag het worden verspreid op aangrenzend perceel en in zoet oppervlaktewater.

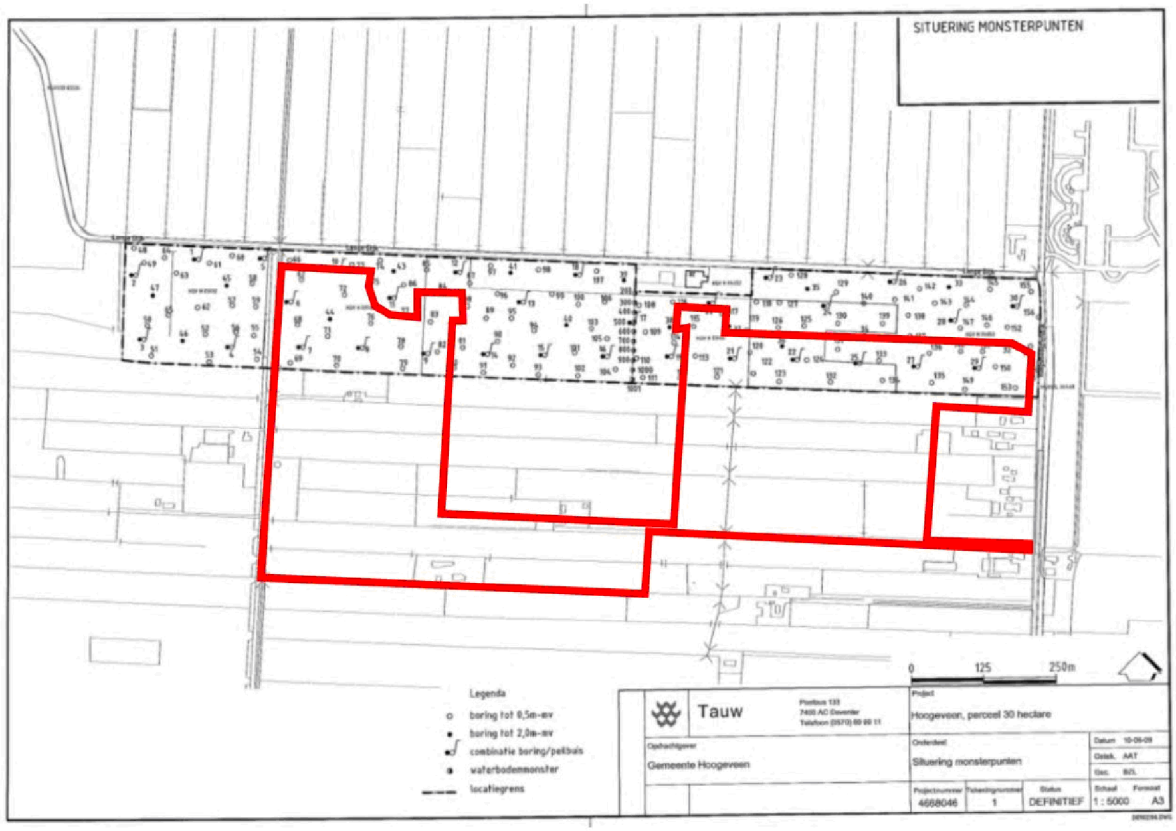


Afbeelding 2: onderzochte locatie (zwarte lijn) ten opzichte van huidige onderzoekslocatie (bron: MUG ingenieursbureau)

'Verkennend (water)bodemonderzoek perceel 30 hectare te Hollandscheveld, d.d. 8 oktober 2009 (bron: Tauw)'

Uit het onderzoek (5B) blijkt het volgende:

- Het onderzoek is gedeeltelijk op een deel van de huidige onderzoekslocatie uitgevoerd (zie afbeelding 3);
- De onderzoekslocatie was niet geheel vrij van verontreinigingen. Uit de analysecertificaten blijkt dat er in het grondwater plaatselijk matig tot sterk verhoogde waarden aan koper zijn gemeten. Verder zijn er zowel in de grond (na uitsplitsing) als in het grondwater maximaal enkele licht verhoogde waarden gemeten;
- Er werd aangenomen dat de verhoogde koperconcentraties in het grondwater veroorzaakt worden door van nature verhoogde achtergrondconcentraties. Dit kan (zeer) plaatselijk het geval zijn, hetgeen ook als uitgangspunt voor deze locatie is opgenomen. Beide peilbuizen die in het grondwater een verhoging aan koper geven liggen buiten de huidige onderzoekslocatie;
- Het slib in de aanwezige watergangen was nooit toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater en niet verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater. De watergang die is onderzocht valt buiten de huidige onderzoekslocatie.



Afbeelding 3: onderzochte locatie in zwarte stippellijn (bron: TAUW)

'Verkennend (water)bodemonderzoek tegenover Albertsweg 4 te Hollandscheveld, 20 maart 2009 (bron: Tauw)'

Uit het onderzoek (5C) blijkt het volgende:

- Het onderzoek is uitgevoerd op een deel van de huidige onderzoekslocatie (zie afbeelding 5);
- Uit de analyseresultaten blijkt dat er, zowel in de grond als in het grondwater, enkele licht verhoogde waarden zijn gemeten. De gemeten waarden zijn echter dusdanig dat er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu worden verwacht;
- Uit de toetsing blijkt dat het slib in de oostelijke watergang van de waterbodem vrij toepasbaar is op landbodem en in oppervlaktewater en vrij verspreidbaar zijn op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater;
- Het slib in de zuidelijke watergang wordt voor toepassen in oppervlaktewater beoordeeld als klasse A (op basis van de gehalten cadmium, lood, zink en barium). Voor toepassing op landbodem wordt het materiaal geclassificeerd als klasse industrie (op basis van de gehalten aan cadmium en zink). Verder is het slib in de zuidelijke watergang vrij verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater.

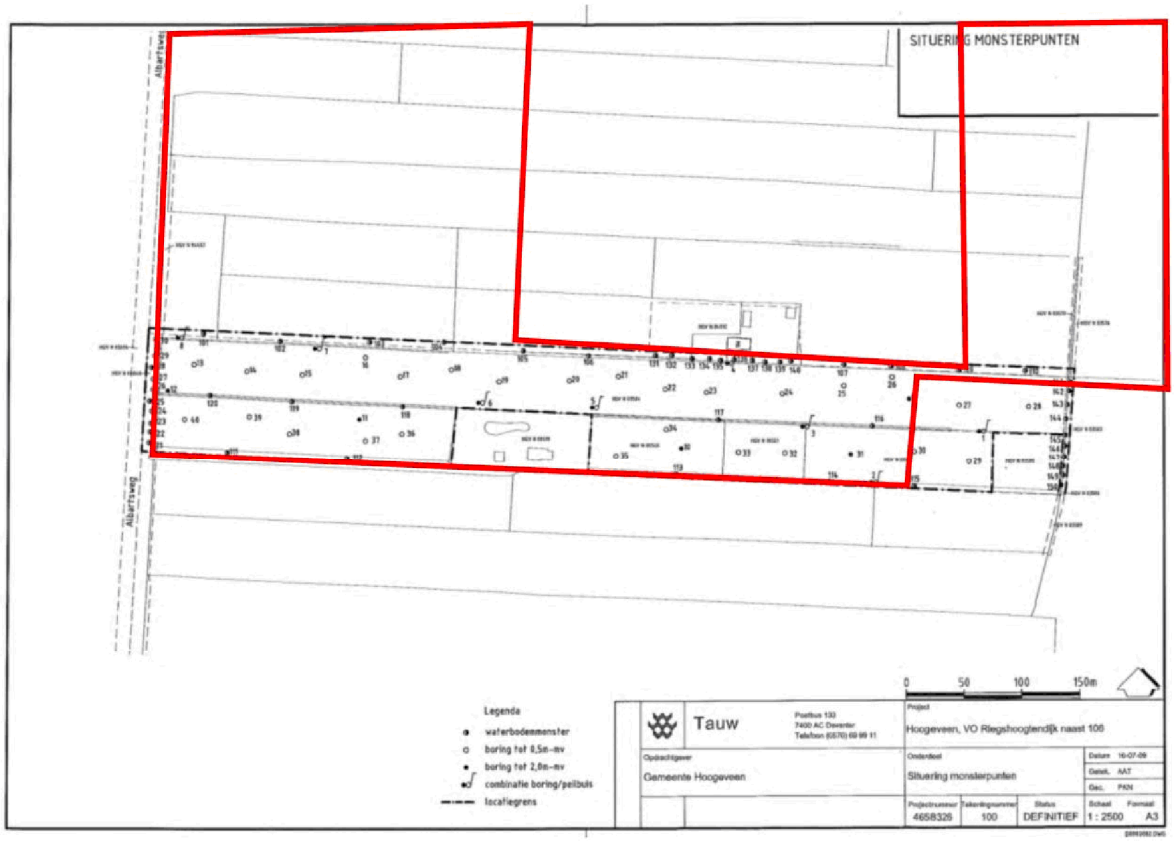


Afbeelding 5: onderzochte locatie (grijze lijn) ten opzichte van huidige onderzoekslocatie (bron: Tauw)

<u>Verkennend (water)bodemonderzoek aan de Riegshoogtendijk naast nummer 106 te Hollandscheveld, 12 januari 2010 (bron: Tauw)</u>

Uit het onderzoek (5D) blijkt het volgende:

- Het onderzoek is uitgevoerd op een deel van de huidige onderzoekslocatie (zie afbeelding 4);
- In zowel de grond als het grondwater zijn enkele licht verhoogden waarden gemeten. De gemeten waarden in de grond en het grondwater zijn dusdanig dat er geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu te verwachten zijn;
- Er wordt opgemerkt dat voor het slib ter plaatse van de aanwezige overstort en het slib in twee van de onderzochte watergangen gebruiksbeperkingen gelden.

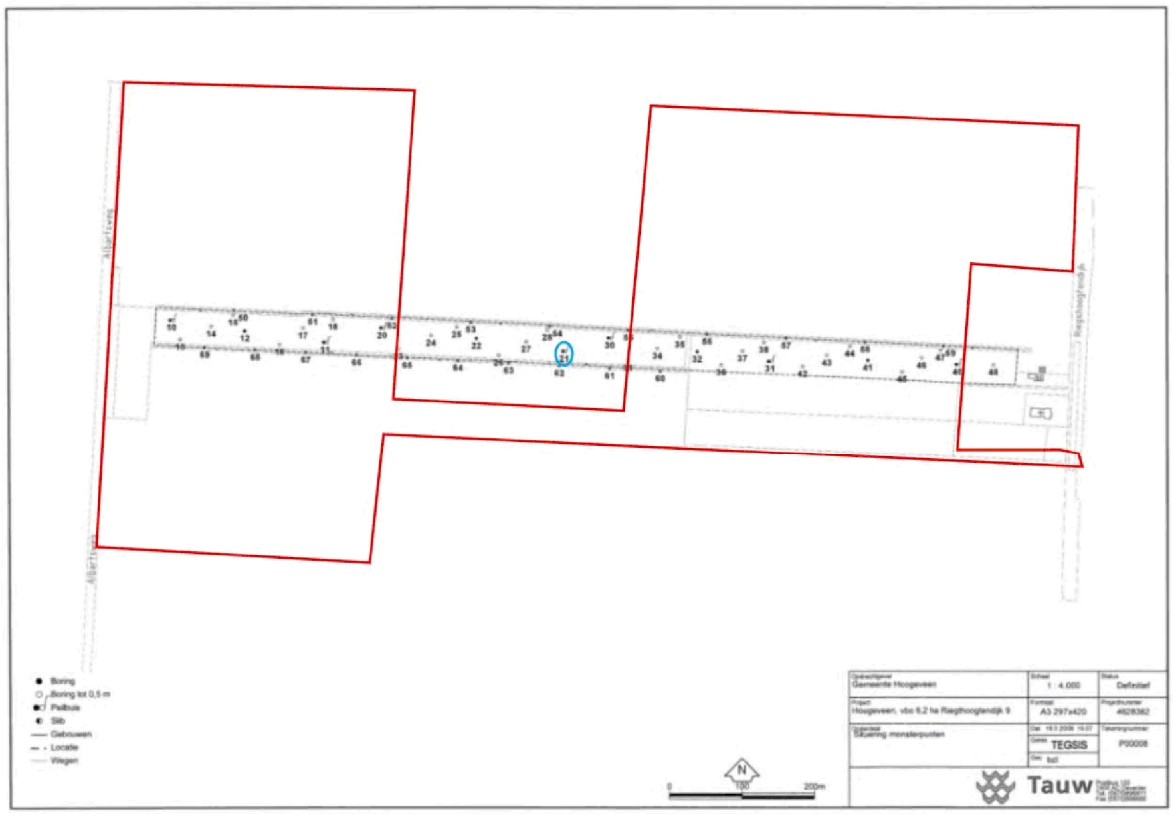


Afbeelding 4: onderzochte locatie (zwarte stippellijn) ten opzichte van huidige onderzoekslocatie (bron: Tauw)

'Verkennend (water)bodemonderzoek Riegshoogtendijk 98 - 100 te Hollandscheveld, d.d. 20 maart 2009 (bron: Tauw)'

Uit het onderzoek (5E) blijkt het volgende:

- In zowel de grond als in het grondwater zijn enkele licht verhoogde waarden aangetroffen. Ter plaatse van één peilbuis (21) (blauwe cirkel) in het midden van de locatie was in eerste instantie een sterk verhoogde concentratie aan koper in het grondwater gemeten. Na herbemonstering en analyse van het grondwater van deze peilbuis is de concentratie aan koper boven de tussenwaarde gemeten. De ligging van deze peilbuis is buiten de huidige onderzoekslocatie (zie afbeelding 7);
- Het slib in de onderzochte watergangen is vrij toepasbaar op de landbodem en in oppervlaktewater en vrij verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater.



Afbeelding 7: onderzochte locatie (grijze lijn) ten opzichte van huidige onderzoekslocatie (bron: Tauw)

'Verkennend bodemonderzoek Bedrijventerrein Buitenvaart II te Hollandscheveld, d.d. 26 juni 2002 (bron: Oranjewoud)'

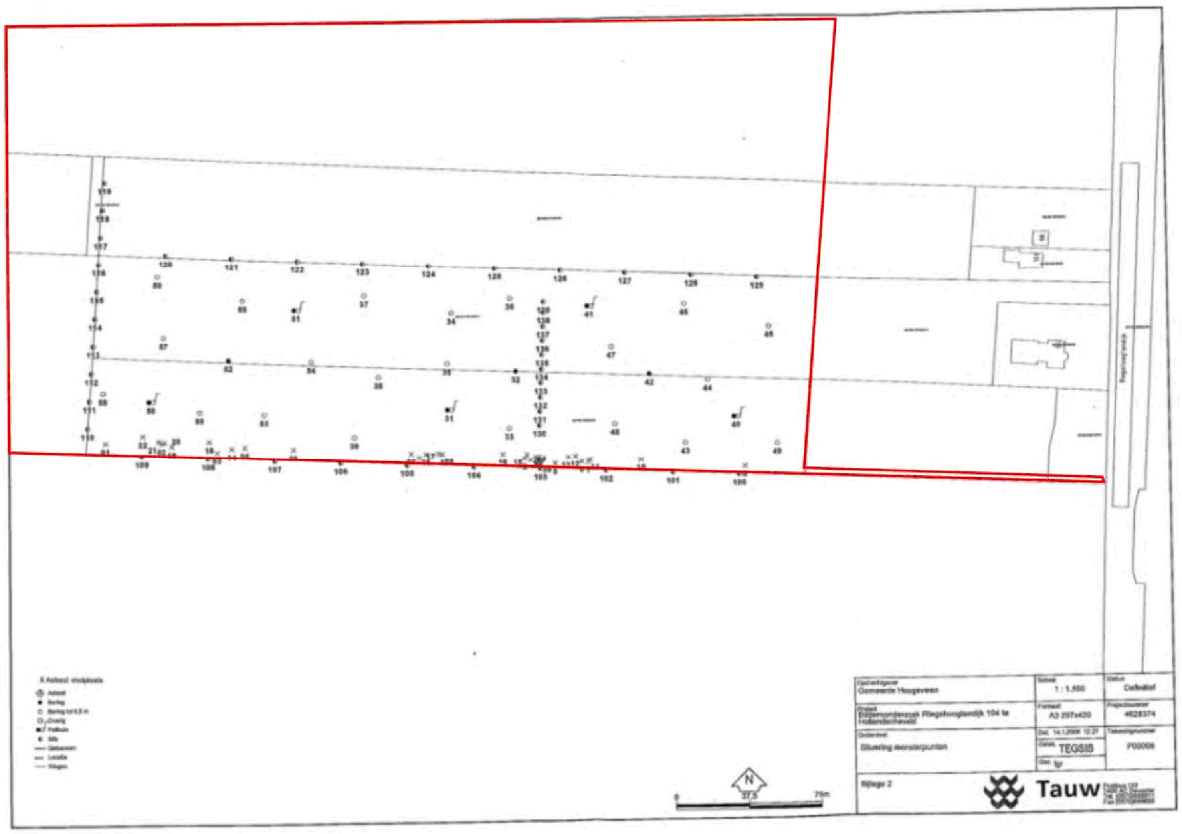
Uit het onderzoek (5F) blijkt het volgende:

- Een deel van het onderzoek (locatie G) heeft betrekking op een deel van de huidige onderzoekslocatie;
- Ter plaatse van het puinpad nabij Riegtenhoogtendijk 110 is tot circa 0,30 m -mv veel puin aangetroffen. Tevens is asbestverdacht materiaal (scherven) aan de oppervlakte geconstateerd. Ter plaatse van twee boringen is tevens in de bovengrond (0,07 – 0,2 m -mv) asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen;
- In de bovengrond van het puinpad overschreden geen van de onderzochte parameters de betreffende achtergrondwaarden. Wel was er bij twee boringen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- Eén mengmonster van de huidige onderzoekslocatie is onderzocht. Hieruit kwam alleen een licht verhoogd gehalte aan EOX naar voren.
- Uit het grondwateronderzoek van de peilbuizen in het huidige onderzoeksgebied blijkt dat sprake is van licht verhoogde concentraties aan koper en zink.

'Verkennend (water)bodemonderzoek Riegshoogtendijk 104 te Hollandscheveld d.d. 4 juni 2009 (bron: Tauw)'

Uit het onderzoek (5G) blijkt het volgende:

- In zowel de grond als in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 51 (westelijk deel van de locatie) is een matig verhoogde concentratie aan zink gemeten. Na herbemonstering was de concentratie aan zink wel lager maar nog steeds boven de tussenwaarde. Nabij deze peilbuis is voor het onderzoek van de huidige onderzoekslocatie een peilbuis geplaatst. Als verklaring voor de verhoogde concentratie zink werd een natuurlijke oorzaak gegeven.
- Aan de zuidzijde van de locatie bevindt zich een puinpad. Hier is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Aanbevolen werd om nader asbestonderzoek uit te voeren ter plaatse van het puinpad (zie afbeelding 6);
- Uit de resultaten van het waterbodemonderzoek kwam naar voren dat het slib vrij toepasbaar was op landbodem.



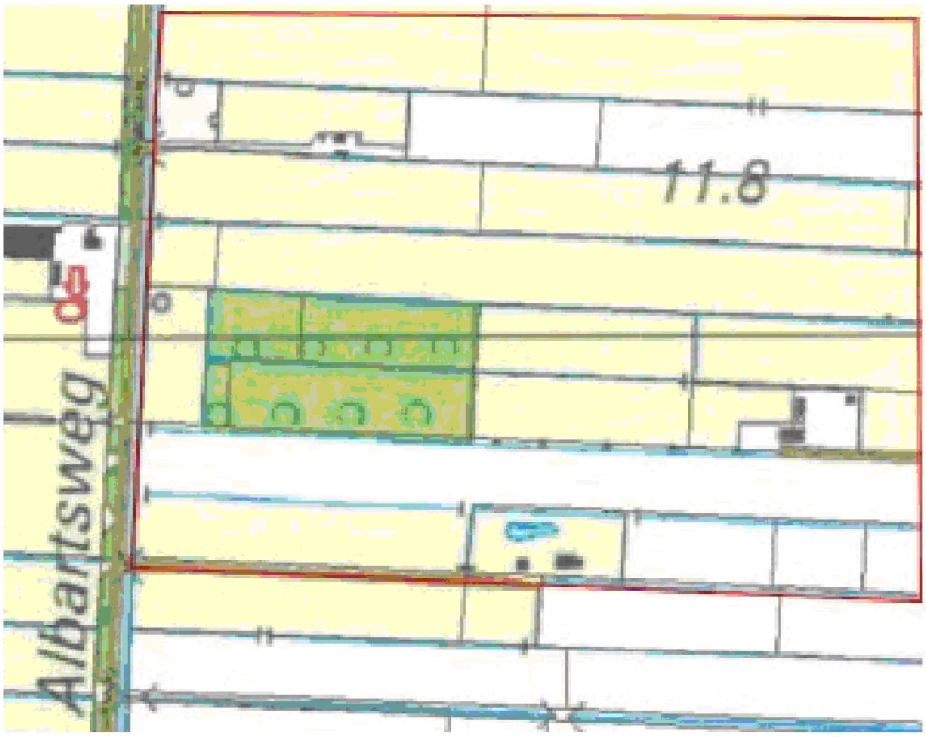
Afbeelding 6: onderzochte locatie ten opzichte van huidige onderzoekslocatie (bron: Tauw)

Directe omgeving

In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

'Rapportage actualiserend milieukundig bodemonderzoek Albartsweg nr. 4 te Hollandscheveld, d.d. 5 november 2012 (bron Sigma Bouw en Milieu)

Uit het onderzoek (5H) blijkt dat op de destijds onderzochte locatie in de bovengrond licht verhoogde gehalten met zink en PAK aanwezig zijn. Dit gaf geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek (zie afbeelding 8). De ondergrond en het grondwater zijn niet onderzocht.



Afbeelding 8: onderzochte locatie (rode pijl) ten opzichte van huidige onderzoekslocatie (bron: Sigma Bouw en Milieu)

'Asfalt-, fundatiemateriaal- en grondonderzoek ter plaatse van de Langedijk te Hollandscheveld, d.d. 10 februari 2012 (bron: MUG ingenieursbureau)'

Uit het onderzoek (5l) blijkt het volgende:

- De destijds onderzochte locatie ligt ten noorden (ten noordwesten circa 4 meter) van de huidige onderzoekslocatie;
- Het asfalt is teerhoudend;
- Het fundatiemateriaal dat bestaat uit natuursteen is herbruikbaar op de locatie of elders als niet-vormgegeven bouwstof. Het fundatiemateriaal dat bestaat uit puingranulaat dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker;
- Het matig verhoogde gehalte aan PAK in de grond ter plaatse van de bermen geeft formeel gezien aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek;
- In de grond onder het wegdek is plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetoond.

Conclusie

- Binnen de onderzoekslocatie zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten aangetoond.
- Binnen de onderzoekslocatie zijn in het grondwater licht tot matig verhoogde concentraties met zware metalen aangetoond. Op enkele plekken net buiten de onderzoekslocatie zijn zware metalen boven de interventie-waarde aangetoond. Uit de diverse onderzoeken komt naar voren dat hier een natuurlijke oorsprong aan ten grondslag ligt.
- Aan de westzijde van de onderzoekslocatie is sprake van een demping van een sloot/stortgat.
- De waterbodem op de huidige onderzoekslocatie dan wel net daar buiten zijn voornamelijk ''altijd toepasbaar/ verspreidbaar''. Enkele zijn beoordeeld als klasse industrie dan wel wonen voor toepassing op landbodem en Klasse A voor toepasbaarheid in oppervlaktewater.
- Uit de onderzoeken blijkt niet dat sprake is van (verontreinigingen bij) dammen en/of inritten.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geo(hydro)logische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Geo(hydro)logische opbouw

Diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Lithologie
0,0 – 0,3	Formatie van Boxtel, tweede, derde en vierde zandige eenheid	Formatie van Boxtel	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus
0,3 – 2,3	Formatie van Drente, Laagpakket van Gieten, eerste kleiige eenheid	Formatie van Drente	Zand, zeer fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig tot grindig
2,3 – 9,7	Formatie van Drachten, eerste zandige eenheid	Formatie van Drachten	Zand, matig fijn tot matig grof, kalkloos
9,7 – 30,0	Formatie van Urk, vierde en vijfde zandige eenheid	Formatie van Urk	Zand, zeer fijn tot uiterst grof, lokaal grindig, lokaal schelphoudend

De grondwaterstand van het eerste watervoerende pakket bedraagt regionaal gezien circa 1,0 à 1,5 m –mv. Regionaal gezien is de stromingsrichting van het freatisch grondwater westelijk. Er is sprake van inzijging. Op en nabij de onderzoekslocatie is oppervlaktewater aanwezig (sloten). Dit heeft invloed op de grondwaterstanden.

De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning of een grondwaterbeschermingsgebied. Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie niet op relevante schaal grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.

3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

De weilanden zijn 'onverdacht' voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging. Hoewel op basis van het vooronderzoek naar voren is gekomen dat in de grond lichte verhogingen met zware metalen en in het grondwater licht tot matig (en soms sterk) verhoogde concentraties met zware metalen te verwachten zijn, wordt niet verwacht dat de bodemkwaliteit afwijkt van de bodemkwaliteit in de directe omgeving van de locatie. De aanwezigheid van zware metalen kan (deels) worden gerelateerd aan een natuurlijke oorsprong en/of het langdurige (agrarische) gebruik.

De puinpaden zijn verdacht op de aanwezigheid van asbest. Tijdens het onderzoek zijn ter plaatse asbestverdachte materialen waargenomen. Ook is een stortgat aangetroffen die eveneens als verdacht is beschouwd voor (met name) de aanwezigheid van asbest.

3.2 Onderzoeksstrategie

Weilanden (deellocatie A)

Op basis van de hypothese is de locatie onderzocht conform NEN 5740 volgens de strategie voor een 'grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-GR-NL). Er is sprake van de volgende afwijkingen c.q. aanvullingen:

- Op basis van de geplande ontgravingsdiepte zijn de ondiepe boringen doorgezet tot 1,0 m -mv en de diepe boringen doorgezet tot een diepte van 3,0 m –mv om inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond tot maximale ontgravingsdiepte.
- Een deel van de boringen is doorgezet tot 4,0 m –mv voor het geohydrologische onderzoek (waarvan een afzonderlijk rapport is opgesteld).
- Gezien de homogeniteit van de onderzoekslocatie (circa 40,5 hectare landbouwgrond) en omdat er geen potentieel bodembedreigende activiteiten en verontreinigingen (behoudens natuurlijk aanwezige zware metalen) op en direct nabij de onderzoekslocatie bekend zijn, is de voorgeschreven hoeveelheid peilbuizen gereduceerd tot vijf stuks.
- Omdat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met een aantal analyses op PFAS.

Puin(paden) (deellocatie B)

<u>Chemische parameters (indicatief onderzoek)</u>

Van het puinmateriaal zijn representatieve mengmonsters samengesteld. Deze zijn onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Voor de indicatieve bepaling van het uitlooggedrag van het halfverhardingsmateriaal / fundatiemateriaal is een beschikbaarheidstest uitgevoerd , waarbij het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen (vijftien metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en vier anionen (Br, Cl, F en SO4)).

<u>Asbest (NEN 5897)</u>

Voor het onderzoek naar asbest is conform NEN 5897 uitgegaan van de strategie 'vaststellen gemiddelde gehalte per Ruimtelijke Eenheid (RE)' zodat kan worden vastgesteld of sprake is van een gewogen gehalte aan asbest boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. Omdat vermoedelijk sprake is van een heterogene verontreiniging welke zich beperkt tot de puinlaag van de weg, is het onderzoek gecombineerd met de strategie voor het vaststellen van de omvang zoals beschreven in de NEN 5707. Om inzicht te krijgen in de omvang van een eventuele asbestverontreiniging zijn de proefsleuven:

- gegraven van berm tot berm (horizontale afperking);
- in de weg doorgegraven tot in de onverdachte ondergrond (verticale afperking).

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de onderzochte puinpaden en gehanteerde ruimtelijke eenheden. De situering van de puinpaden is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

1080 248725

Tabel 5: Overzicht ruimtelijke eenheden nader bodemonderzoek (puin)paden

(Puin)pad	Oppervlakte (m^2)	Aantal Ruimtelijke Eenheden (RE's)
1	2.000	2
2	400	1
4	600	1

Stortgat (deellocatie C)

De situering van een stortgat is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. Op basis van de aangetroffen hoeveelheid aan asbestverdacht materialen bij een stortgat is vastgesteld dat sprake zou kunnen van een gewogen asbestgehalte boven de interventiewaarde. Daarom is het stortgat eveneens als afzonderlijke deellocatie (gericht) onderzocht volgens de strategie voor nader onderzoek naar asbest.

Watergangen (deellocatie D)

De watergangen zijn onderzocht conform de NEN 5720, strategie: 'Lintvormig water, normale onderzoeks-inspanning' (LN). In de volgende tabel is een overzicht van de watergangen en de gehanteerde onderzoeksstrategie weergegeven. De situering van de watergang is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Tabel 6: Overzicht strategie per watergang

Watergang	Lengte (m^1)	Strategie	Vakken	Totaal aantal boringen	Aantal analyses
D1	> 500 en < 1000 m^1	LN[1]	2	20	2 x waterbodem pakket A[2]
D2	> 500 en < 1000 m^1	LN	2	20	2 x waterbodem pakket A
D3	> 500 en < 1000 m^1	LN	2	20	2 x waterbodem pakket A
D4	> 500 en < 1000 m^1	LN	2	20	2 x waterbodem pakket A
D5	> 500 en < 1000 m^1	LN	2	20	2 x waterbodem pakket A
D6	> 500 en < 1000 m^1	LN	2	20	2 x waterbodem pakket A
D7	> 500 en < 1000 m^1	LN	2	20	2 x waterbodem pakket A
D8	< 500 m^1	LN	1	10	1 x waterbodem pakket A

1 LN = Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning

2 waterbodempakket A = Droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie (GC), PAK (10 componenten), PCB (7 componenten)

1080 248725

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Uitvoering

Algemeen

In onderstaande tabel zijn de uitvoeringsdata en de verantwoordelijke monsternemers van het veldonderzoek weergegeven. De posities van onderzoekspunten zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Tabel 7: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelings-richtlijn/ protocol[1]	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker
25-10-2021 t/m 29-10-2021	Uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Metingen en Controle B.V.	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e (i.o.) 5.1.2e (i.o.)
11-11-2021	Uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Metingen en Controle B.V.	5.1.2e 5.1.2e (i.o.) 5.1.2e 5.1.2e
	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	2000/2018		
	Nemen van grondwatermonsters	2000/2002		
03-11-2021 en 16-11-2021	Nemen van waterbodemmonsters	2000/2003	Ortageo Metingen en Controle B.V.	5.1.2e 5.1.2e (i.o.) 5.1.2e (i.o.)

[1] Alleen van toepassing indien sprake is van < 50% bodemvreemde bijmenging

De monstername voor onderzoek naar PFAS is uitgevoerd conform specifieke eisen volgens veldwerk-protocol “bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater” vastgesteld door expertisecentrum PFAS (juli 2019).

In het veld is de vrijgekomen grond laagsgewijs beoordeeld en beschreven (textuur, kleur, humusgehalte). Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke evenals op kleurafwijkingen die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Ook het maaiveld is visueel geïnspecteerd op indicaties die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Ten slotte is visueel specifiek aandacht besteed aan het voorkomen van asbest op het maaiveld en in de bodem.

De proefsleuven zijn gegraven met behulp van een hydraulische graafmachine voorzien van overdrukfilterinstallatie en P3-filter. De afmetingen van de sleuven staan vermeld in bijlage 3 (bodemprofielbeschrijvingen).

In de volgende tabellen is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven.

1080 248725

Tabel 8: Overzicht veldwerkprogramma landbodem (deellocaties A t/m C)

Onderdeel	Aantal	Diepte (m –mv)	Nummers
Weilanden (deellocatie A)			
Boringen	142	1,0	02, 03, 06 t/m 08, 10 t/m 14, 16 t/m 18, 20, 21, 23, 25 t/m 29, 31 t/m 35, 38 t/m 43, 45 t/m 47, 49 t/m 53, 55, 56, 58 t/m 60, 62 t/m 65, 68 t/m 70, 80, 83, 85, 87, 88, 90, 92, 94 t/m 96, 98, 99, 101, 103, 105, 106, 113 t/m 120, 122 t/m 127, 130, 132, 134 t/m 136, 139 t/m 143, 145, 147, 148, 150, 152, 153, 160, 161, 163, 165 t/m 169, 172 t/m 177, 179 t/m 181, 183, 191, 193 t/m 196, 198, 199, 202 t/m 205, 207, 209, 210, 212 t/m 220, 222 t/m 224
	53	3,0	01, 05, 09, 15, 24, 30, 48, 57, 66, 71 t/m 79, 81, 89, 93, 100, 102, 108, 109 t/m 112, 121, 129, 137, 138, 146, 154 t/m 159, 162, 170, 171, 178, 186 t/m 190, 197, 200, 208, 211, 221
	9	4,0	36, 54, 82, 97, 104, 133, 144, 184, 192
Boringen met peilbuis	5	3,0	19, 86, 91, 151, 182
Boringen met peilbuis t.b.v. het geo-hydrologisch onderzoek	11	2,0	04, 37, 44, 67, 84, 107, 128, 131, 164, 185, 201
	4	4,0	22, 61, 149, 206
Puin(paden) (deellocatie B)			
Proefsleuven	19	0,5 à 0,7	S01 t/m S16 en S18 t/m S20
Stortgat (deellocatie C)			
Proefsleuf in stortgat	1	1,6	S17
Proefsleuven voor afperking stortgat	7	0,5 à 0,7	S17A t/m S17G

Tabel 9: Overzicht veldwerkprogramma waterbodem (deellocatie D)

Watergang	Aantal vakken	Aantal boringen per vak	Diepte (m -ws[1])	Nummers
D1	2	10	0,6	WB1 t/m WB20
D2	2	10	0,6	WB21 t/m WB40
D3	2	10	0,6	WB41 t/m WB60
D4	2	10	0,6 à 1,0	WB61 t/m WB80
D5	2	10	0,5	WB81 t/m WB100
D6	2	10	0,5	WB101 t/m WB120
D7	2	10	0,5	WB121 t/m WB140
D8	1	10	0,7	WB141 t/m WB150

[1] Waterspiegel

Voor de bemonstering van de waterbodem is gebruik gemaakt van een zuigerboor en guts. In het veld zijn de monsters gemengd tot samengestelde monsters.

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is (zover van toepassing) niet afgeweken van de BRL SIKB 2000 en de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

4.2 Resultaten

Bodemopbouw

In bijlage 3 zijn de uitgetekende bodemprofielen opgenomen. In de volgende tabel is weergegeven hoe de bodem op de onderzoekslocatie tot de maximaal onderzochte diepte is opgebouwd. Opgemerkt wordt dat deze classificatie conform de NEN 5104 voor milieukundig onderzoek is beschreven. Het betreft geen classificatie voor civieltechnische hergebruiksmogelijkheden; hiervoor dienen de boorbeschrijvingen op de juiste wijze geïnterpreteerd te worden en kan (aanvullend) civieltechnisch onderzoek nodig zijn.

Geografisch kan het gebied opgedeeld worden in twee verschillende gebieden. Het noord(oost)elijk gebied bestaat voornamelijk uit zandlagen tot een diepte van 4,0 m -mv. In het zuid(west)elijk gebied bestaat de bovengrond uit een zandlaag welke al snel opgevolgd wordt door leem soms tot een diepte van 3,0 m -mv. onderstaand is de gemiddelde bodemopbouw van beide gebieden weergegeven.

Tabel 10: Gemiddelde bodemopbouw landbodem

Diepte (m -mv)	Hoofdbestanddeel	Nadere omschrijving
Noordoostelijk gebied		
0,0 – 0,5	Zand	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
0,5 – 3,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig, (verspreid) zwak grindhoudend, (verspreid) veen
3,0 – 4,0	Zand	Zeer fijn, Matig siltig
Zuidwestelijk gebied		
0,0 – 0,5	Zand	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
0,5 – 0,8	Zand	Matig fijn, zwak siltig
0,8 – 3,0	Leem	Sterk zandig
3,0 – 4,0	Zand	Zeer fijn, matig siltig

In de volgende tabel is per onderzochte watergang weergegeven hoe de bodem op de onderzoekslocatie tot de maximaal onderzochte diepte is opgebouwd.

Tabel 11: Gemiddelde bodemopbouw waterbodem

Watergang	Diepte (m- ws)	Hoofdbestanddeel	Nadere omschrijving
D1 t/m D4 en D8	0,1 – 1,0	Zand	Matig fijn, zwak siltig
D5 t/m D7	0,0 – 0,4	Zand	Matig fijn, matig siltig, zwak humeus
	0,4 – 0,5		Matig fijn, matig siltig

Visueel waargenomen bijzonderheden

In de volgende tabel zijn de visueel waargenomen bijzonderheden weergegeven.

Tabel 12: Visueel waargenomen bijzonderheden

Onderzoeks-punt	Einddiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondsoort
Puin(paden) (deellocatie B)				
S01	0,5	0,0 – 0,2	Uiterst puinhoudend	-
S02	0,5	0,0 – 0,15	Uiterst puinhoudend, asbestverdacht materiaal (2 kleine stukjes golfplaat)	-
S03	0,5	0,0 – 0,1	Sterk puinhoudend, matig asfalthoudend	Zand
S04	0,5	0,0 – 0,25	Sterk puinhoudend, matig asfalthoudend	Zand
S05	0,5	0,0 – 0,2	Uiterst puinhoudend	-
S06	0,5	0,0 – 0,1	Uiterst puinhoudend	-
S07	0,5	0,0 – 0,2	Uiterst puinhoudend	-
S08	0,5	0,0 – 0,3	Matig puinhoudend	Zand
S09	0.5	0,0 – 0,3	Matig puinhoudend, asbestverdacht materiaal (3 kleine stukjes golfplaat	Zand
S10	0,5	0,0 – 0,3	Matig puinhoudend, asbestverdacht materiaal (4 kleine stukjes golfplaat)	Zand
S11	0,5	0,0 – 0,35	Uiterst puinhoudend	-
S12	0,7	0,0 – 0,5	Uiterst puinhoudend	-
S13	0,5	0,0 – 0,35	Uiterst puinhoudend	-
S14	0,5	0,0 – 0,3	Uiterst puinhoudend	-
S15	0,5	0,0 – 0,25	Sterk puinhoudend	Zand
		0,25 – 0,5	Sporen puin	
S16	2,0	0,0 – 0,5	Sporen puin	Zand
Stortgat (en omgeving) (deellocatie C)				
S17	1,6	0,0 – 0,5	Stortgat, matig ijzerhoudend, sterk verbrandingsresten-houdend, matig glashoudend, resten textiel, matig puinhoudend, resten plastic, stort materiaal, asbestverdacht materiaal (2 kleine stukjes vlakke plaat)	-
		0,5 – 1,0	Stortgat, matig ijzerhoudend, sterk verbrandingsresten-houdend, matig glashoudend, resten textiel, matig puinhoudend, resten plastic, stort materiaal, asbestverdacht materiaal (1 klein stukje vlakke plaat)	
		1,0 – 1,4	Stortgat, matig ijzerhoudend, sterk verbrandingsresten-houdend, matig glashoudend, resten textiel, matig puinhoudend, resten plastic, stort materiaal	
S17A	0,5	0,0 – 0,5	Stortmateriaal	-
S17B	0,5	0,0 – 0,5	Stortmateriaal	-
S17D	0,7	0,0 – 0,35	Sporen puin, sporen plastic	Zand
		0,35 – 0,7	Sporen glas	
S17E	0,6	0,0 – 0,4	Sporen puin	Zand
S17F	0,5	0,0 – 0,5	Sterk puinhoudend, zwak glashoudend, resten plastic	Zand
S17G	0,5	0,0 – 0,5	Stortmateriaal	-

Grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn visueel waarnemingen gedaan en metingen verricht. De resultaten daarvan zijn weergegeven in onderstaande tabel. De zuurgraad en het geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de onderzochte locatie. Ondanks het lage afpompdebiet overschrijdt de troebelheid in het grondwater uit vier peilbuizen de maximaal gewenste waarde van 10 NTU. Als dit consequenties heeft voor de conclusie van het onderzoek, is dit in paragraaf 5.4 beschreven.

Tabel 13: Bijzonderheden en resultaten veldmetingen grondwater

Peil-buis	Monster-code	Filterstelling (m –mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondwater-stand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidings-vermogen (µs/cm)	Troebelheid (NTU)
19	19-1-1	2,0 - 3,0	Geen	0,91	7,1	175	10,2
86	86-1-1	2,0 - 3,0	Geen	1,35	6,6	329	15
91	91-1-1	2,0 - 3,0	Geen	1,30	5,0	603	13,6
151	151-1-1	1,5 - 2,5	Geen	0,82	6,3	558	9,2
182	182-1-1	2,0 - 3,0	Geen	0,51	6,7	150	11,4

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Analyseprogramma

Weilanden (deellocatie A)

Op basis van de visuele waarnemingen (grondsoort, kleur, aard en hoeveelheid bodemvreemde bijmengingen e.d.) en de ruimtelijke verdeling van de onderzoekspunten zijn grond(meng)monsters samengesteld. In de volgende tabel is een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 14: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma grond en grondwater

Onder-deel	Monster-code	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Boven-grond	M01	0,0 - 0,5	03-1, 06-1, 07-1, 10-1, 16-1, 17-1, 20-1, 21-1, 25-1, 29-1	Standaard[1]
	M02	0,0 - 0,5	11-1, 18-1, 19-1, 26-1, 27-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 35-1	Standaard[1]
	M03	0,0 - 0,5	12-1, 13-1	Standaard[1]
	M04	0,0 - 0,5	30-1, 38-1, 39-1, 40-1, 43-1	Standaard[1]
	M05	0,0 - 0,5	36-1, 37-1, 42-1, 44-1, 45-1, 47-1, 48-1, 49-1, 50-1, 51-1	Standaard[1]
	M06	0,0 - 0,5	52-1, 53-1, 54-1, 55-1, 56-1, 57-1, 58-1, 59-1, 60-1	Standaard[1]
	M07	0,0 - 0,5	61-1, 63-1, 64-1, 66-1, 67-1, 68-1, 69-1	Standaard[1]
	M08	0,0 - 0,5	179-1, 180-1, 181-1, 182-1, 183-1, 191-1, 193-1, 194-1, 195-1, 196-1	Standaard[1]
	M09	0,0 - 0,5	198-1, 199-1, 209-1, 210-1, 222-1, 223-1, 224-1	Standaard[1]
	M10	0,0 - 0,5	202-1, 203-1, 205-1, 206-1, 207-1, 216-1, 217-1, 218-1, 219-1, 220-1	Standaard[1]
	M11	0,0 - 0,6	212-1, 213-1, 215-1	Standaard[1]
	M12	0,0 - 0,5	100-1, 101-1, 65-1, 70-1, 71-1, 80-1, 81-1, 90-1, 91-1, 99-1	Standaard[1]
	M13	0,0 - 0,5	102-1, 103-1, 72-1, 73-1, 74-1, 83-1, 85-1, 92-1, 93-1, 94-1	Standaard[1]
	M14	0,0 - 0,5	105-1, 106-1, 75-1, 76-1, 77-1, 86-1, 87-1, 95-1, 96-1	Standaard[1]
	M15	0,0 - 0,4	108-1, 78-1, 79-1, 88-1, 89-1, 98-1	Standaard[1]
	M16	0,0 - 0,5	186-1, 187-1, 188-1, 189-1, 197-1, 200-1, 208-1, 221-1	Standaard[1]
	M17	0,0 - 0,5	163-1, 164-1, 166-1, 168-1, 170-1, 171-1, 172-1, 174-1, 176-1, 178-1	Standaard[1]
	M18	0,0 - 0,6	138-1, 140-1, 142-1, 145-1, 146-1, 149-1, 150-1, 151-1, 152-1, 154-1	Standaard[1]
	M19	0,0 - 0,6	109-1, 110-1, 111-1, 112-1, 121-1, 123-1, 124-1, 125-1, 132-1, 133-1	Standaard[1]
	M20	0,0 - 0,5	113-1, 114-1, 115-1, 116-1, 126-1, 129-1, 134-1, 136-1, 137-1	Standaard[1]
	M21	0,0 - 0,5	117-1, 118-1, 119-1, 120-1	Standaard[1]

Tabel 14: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma grond en grondwater (vervolg)

Onder-deel	Monster-code	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Onder-grond	M22	0,3 - 1,0	03-2, 11-2, 12-3, 13-2, 14-2, 17-2, 18-2, 20-2, 21-2, 25-2	Standaard[1]
	M23	0,5 - 1,2	10-3, 14-3, 19-3, 23-3, 28-3, 31-3, 32-3, 35-3, 36-2, 42-2	Standaard[1]
	M24	0,3 - 1,0	26-2, 27-2, 29-2, 30-2, 33-2, 34-2, 38-2, 39-2, 40-2, 43-2	Standaard[1]
	M25	0,5 - 1,0	45-2, 46-2, 47-2, 49-2, 51-2, 52-2, 54-2, 56-2, 58-2, 60-2	Standaard[1]
	M26	0,3 - 1,0	62-2, 63-2, 64-2, 66-2, 67-2, 68-2, 69-2	Standaard[1]
	M27	0,3 - 1,0	179-2, 180-2, 181-2, 182-2, 183-2, 191-3, 193-2, 194-2, 195-3	Standaard[1]
	M28	0,4 - 1,0	202-2, 204-2, 205-2, 206-2, 207-2, 213-3, 214-2, 216-2, 218-2, 220-3	Standaard[1]
	M29	0,5 - 1,0	198-2, 209-2, 210-2, 222-2, 223-2, 224-3	Standaard[1]
	M30	0,5 - 1,0	100-2, 102-3, 72-2, 73-3, 74-2, 83-3, 85-3, 91-3, 92-3, 95-3	Standaard[1]
	M31	0,5 - 1,0	103-2, 93-2, 94-2	Standaard[1]
	M32	0,5 - 1,0	105-3, 106-3, 108-3, 78-2, 79-2, 87-3, 88-3, 89-3, 96-3, 98-3	Standaard[1]
	M33	1,5 - 2,0	100-4, 102-5, 71-5, 72-4, 73-5, 74-4, 81-5, 91-5, 93-4	Standaard[1]
	M34	1,5 - 2,0	108-5, 75-5, 76-5, 77-5, 78-4, 79-4, 86-4, 89-5	Standaard[1]
	M35	1,5 - 2,0	09-5, 15-5, 19-5, 24-4, 30-4, 37-4, 48-4, 54-4, 57-4, 61-4	Standaard[1]
	M36	0,4 - 1,0	155-2, 156-2, 157-2, 159-3, 160-2, 161-2, 162-2, 165-2	Standaard[1]
	M37	0,4 - 1,0	166-2, 167-3, 168-2, 170-2, 186-2, 188-2, 189-2, 197-2, 200-2, 208-3	Standaard[1]
	M38	0,4 - 1,1	138-2, 139-2, 141-2, 142-2, 145-2, 147-2, 149-2, 150-2, 152-2, 154-2	Standaard[1]
	M39	0,4 - 1,1	109-2, 111-2, 112-2, 121-2, 122-2, 123-2, 124-2, 125-2, 132-2, 133-2	Standaard[1]
	M40	0,2 - 1,0	113-2, 114-2, 115-2, 116-2, 117-2, 118-2, 120-2, 127-2, 134-2, 136-2	Standaard[1]
	M41	1,4 - 2,0	109-4, 110-4, 111-4, 112-4, 121-4, 129-4, 137-5, 138-4	Standaard[1]
	M42	1,5 - 2,0	149-4, 154-4, 155-4, 159-5, 164-5, 170-4, 182-5, 186-4, 189-4, 190-4	Standaard[1]
Boven-grond	M43	0,0 - 0,5	06-1, 13-1, 25-1, 28-1, 39-1, 42-1, 52-1, 55-1, 63-1, 64-1	PFAS[2]
	M44	0,0 - 0,5	105-1, 108-1, 134-1, 70-1, 72-1, 74-1, 77-1, 79-1, 99-1	PFAS[2]
	M45	0,0 - 0,5	109-1, 112-1, 114-1, 116-1, 118-1, 120-1, 132-1, 134-1, 137-1	PFAS[2]
	M46	0,0 - 0,5	138-1, 142-1, 146-1, 152-1, 157-1, 160-1, 169-1, 171-1, 175-1, 177-1	PFAS[2]
	M47	0,0 - 0,5	179-1, 183-1, 186-1, 189-1, 196-1, 203-1, 213-1, 219-1, 221-1, 224-1	PFAS[2]
Grond-water	19-1-1	2,0 - 3,0	19-1-1	Standaard[3]
	86-1-1	2,0 - 3,0	86-1-1	Standaard[3]
	91-1-1	2,0 - 3,0	91-1-1	Standaard[3]
	151-1-1	1,5 - 2,5	151-1-1	Standaard[3]
	182-1-1	2,0 - 3,0	182-1-1	Standaard[3]

[1] Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB, PAK, minerale olie, lutum, organische stof en droge stofgehalte

[2] PFAS-verbindingen conform Bodemplus advieslijst d.d. 12 juli 2019: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFOA-vertakt, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoA, PFTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFOSvertakt, PFDS, 4:2 FTS, 6:2 FTS, 8:2 FTS, 10:2 FTS, N-MeFOSAA, N-EtFOSAA, PFOSA, N-MeFOSA en 8:2 diPAP

[3] Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl en VC) en minerale olie

Puin(paden) en stortgat (deellocatie B + C)

Op basis van herkomst/ruimtelijke verdeling en aard van het materiaal zijn (meng)monsters van het puin en de grond samengesteld en geanalyseerd. Voor het onderzoek naar chemische parameters zijn puin(meng)monsters onderzocht op samenstelling met betrekking tot organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Ten behoeve van de bepaling van het uitlooggedrag van het puinmateriaal is een schudproef (CEN-test) uitgevoerd (indicatieve uitloging), waarna het eluaat is onderzocht op anorganische stoffen 15 metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Va en Zn) en 4 anionen (Br, Cl, F en SO_4). Voor onderzoek naar asbest is de fijne fractie van het puinmateriaal (fractie <20 mm) geanalyseerd op asbest. Bij enkele sleuven zijn asbestverdacht materialen aangetroffen, dit materiaal is als materiaalverzamelmonster geanalyseerd op asbest conform NEN 5896.

Tabel 15: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma puin(paden) en stortgat

Puinpad / stort	Monster-code	Traject (m -mv)	Samenstelling	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
Puin(paden) (deellocatie B)					
1	M48	0,0 – 0,25	S01-1, S02-1, S03-1, S04-1	Sterk tot uiterst puinhoudend, matig asfalthoudend	Samenstelling en uitloging[1]
	M49	0,0 – 0,2	S05-1, S06-1, S07-1	Uiterst puinhoudend	Samenstelling en uitloging
	AS4	0,0 – 0,25	S01, S03, S04, S05, S06, S07[2]	Sterk tot uiterst puinhoudend, matig asfalthoudend	Asbest in puin (NEN 5898)
	S02-4	0,0 – 0,15	S02-4, S02-5	Uiterst puinhoudend	Asbest in puin (NEN 5898)
	S02-3 avm		S02-3	2 stukjes asbestverdacht golfplaat	Asbest materiaalverzamel-monster (NEN 5896)
	S09-3	0,0 – 0,3	S09-3	Matig puinhoudend	Asbest in grond (NEN 5898)
	S10-3	0,0 – 0,4	S10-3	2 stukjes asbestverdacht cement	Asbest materiaalverzamel-monster (NEN 5896)
	S10-4		S10-4	Matig puinhoudend	Asbest in grond (NEN 5898)
2	M50	0,0 – 0,5	S11-1, S12-1, S13-1, S14-1	Uiterst puinhoudend	Samenstelling en uitloging
	AS1	0,0 – 0,5	S11, S12, S13, S14[2]		Asbest in puin (NEN 5898)
4	AS5	0,0 – 0,4	S18, S19, S20[2]	-	Asbest in grond (NEN 5898)
Stortgat (deellocatie C)					
S17	S17-4	0,0 – 0,5	S17-4	Matig ijzer-, puin-, glas-houdend, sterk verbrandings-restenhoudend, resten textiel en plastic, asbestverdacht materiaal (2 stukjes plaat)	Asbest in puin (NEN 5898)
	S17-6		S17-6		Asbest materiaalverzamel-monster (NEN 5896)
	S17-5	0,5 – 1,0	S17-5	Matig ijzer-, puin-, glas-houdend, sterk verbrandings-restenhoudend, resten textiel en plastic, asbestverdacht materiaal (1 stukje plaat)	Asbest in puin (NEN 5898)
	S17-7		S17-7		Asbest materiaalverzamel-monster (NEN 5896)

[1] Cryogeen malen, PAK + minerale olie + PCB en uitloog: CEN-test (schudproef) + analyse eluaat op anorganische stoffen 15 metalen en 4 anionen)

[2] Het mengmonsters is in het veld samengesteld met het materiaal uit genoemde proefsleuven. Voor een beschrijving van de laagtrajecten wordt verwezen naar bijlage 3 waarbij de samenstelling van het mengmonsters (ook) is beschreven

Watergangen (deellocatie D)

In de volgende tabel is een overzicht van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 16: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma

Watergang	Monstercode	Traject (m -ws)	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
D1	WbM1	0,0 – 0,5	Geen	Waterbodempakket A[1]
	WbM2	0,1 – 0,6	Geen	Waterbodempakket A
D2	WbM3	0,1 – 0,6	Geen	Waterbodempakket A
	WbM4	0,1 – 0,6	Geen	Waterbodempakket A
D3	WbM5	0,1 – 0,6	Geen	Waterbodempakket A
	WbM6	0,1 – 0,6	Geen	Waterbodempakket A
D4	WbM7	0,5 – 1,0	Geen	Waterbodempakket A
	WbM8	0,1 – 0,6	Geen	Waterbodempakket A
D5	WbM9	0,0 – 0,5	Geen	Waterbodempakket A
	WbM10	0,0 – 0,5	Geen	Waterbodempakket A
D6	WbM11	0,0 – 0,5	Geen	Waterbodempakket A
	WbM12	0,0 – 0.5	Geen	Waterbodempakket A
D7	WbM13	0,0 – 0,5	Geen	Waterbodempakket A
	WbM14	0,0 – 0,5	Geen	Waterbodempakket A
D8	WbM15	0.2 – 0,7	Geen	Waterbodempakket A

[1] Droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie (GC), PAK (10 componenten), PCB (7 componenten)

5.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. In deze tabellen zijn de gemeten gehalten in de grond aan de hand van de analytisch vastgestelde percentages lutum en organische stof omgerekend naar de 'standaard bodem' (25% lutum en 10% organische stof). Dit zijn de gestandaardiseerde gemeten gehalten (GSSD).

In deze paragraaf zijn de resultaten samengevat. In een aantal tabellen is tussen haakjes een index opgenomen (zie 'kader'). De index geeft inzicht in de verhouding tussen de gestandaardiseerde meetwaarde en de achtergrondwaarde/streefwaarde respectievelijk de interventiewaarde. Een index van 0 komt overeen met de achtergrondwaarde/streefwaarde; een index van 0,5 komt overeen met de tussenwaarde en een index van 1 komt overeen met de interventiewaarde. Een index boven 1 geeft aan met welke factor de interventiewaarde wordt overschreden. Opgemerkt wordt dat voor PFAS-verbindingen sprake is van tijdelijke landelijke achtergrondwaarden en (nog) geen interventiewaarden (en derhalve ook geen tussenwaarden) zijn vastgesteld. Wel zijn in het tijdelijke handelingskader (en de aanpassing daarop) voor hergebruik van PFAS-houdende grond voorlopige toepassingsnormen vastgesteld.

Voor hergebruik van de grond en baggerspecie zijn de resultaten tevens (indicatief) getoetst aan de maximale waarden van het Besluit bodemkwaliteit (generiek beleid). Voor waterbodem is uitgegaan van de toetsingskaders toepassen op landbodem (T1), toepassen in zoet oppervlaktewater (T3) en verspreiding op aangrenzend perceel (T5).

De analyseresultaten van de puinanalyses zijn getoetst aan de normen voor niet-vormgegeven bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit.

5.2.1 Grond

In een aantal onderzocht grond(meng)monsters zijn verontreinigingen aangetoond. De toetsingsresultaten van die grondanalyses zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven. In de overige (niet vermelde) grond(meng)-monsters zijn geen verontreinigingen aangetoond: die grond is conform een indicatieve toetsing aan de maximale hergebruikswaarden van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) beoordeeld als 'Altijd toepasbaar'.

Tabel 17: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond

Monstercode	Traject (m -mv)	Overschrijding van de			Indicatief oordeel Bbk
		achtergrondwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)	
M07	0,0 - 0,0	Lood (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar
M18	0,0 - 0,6	PCB (0,02)	-	-	Klasse industrie
M19	0,0 - 0,6	PCB (0,06)	-	-	Klasse industrie
M20	0,0 - 0,5	PCB (0,03)	-	-	Klasse industrie
M21	0,0 - 0,5	PCB (0,04)	-	-	Klasse industrie
M31	0,5 - 1,0	PAK (0,15)	-	-	Klasse industrie

Er is geen directe relatie tussen de licht verhoogde gehalten aan lood, PCB en PAK en het gebruik van de locatie. Aanbevolen wordt om de grond met lichte verhogingen aan PCB en/of PAK (klasse industrie) zoveel mogelijk gescheiden van de (analytisch) schone grond te ontgraven. Zie voor de globale (verontreinigings)contouren die zijn weergegeven op de tekening in bijlage 7.

Er zijn gehalten aan PFOA-som en PFOS-som aangetoond. De gemeten gehalten aan PFOA-som variëren van 0,25 tot 0,47 µg/kg d.s. en de gehalten aan PFOS-som variëren van 0,28 tot 0,9 µg/kg d.s. Aangezien deze gehalten lager zijn dan de vigerende tijdelijke achtergrondwaarden van respectievelijk 1,9 µg/kg d.s. (PFOA-som) en 1,4 µg/kg d.s. (overig PFAS componenten) wordt op basis van PFAS geen beperkingen verwacht voor hergebruik van de grond buiten grondwaterbeschermingsgebieden. Voor hergebruik van grond in grondwater-beschermingsgebieden of in gebieden met (strenger) locatiespecifiek beleid, kan voor toepassing van deze grond wel sprake zijn van een belemmering.

Voor het bepalen van de maatregelen en voorzieningen om veilig te kunnen werken in verontreinigde grond, wordt vanuit de RAW-systematiek gebruik gemaakt van CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Daarbij worden op basis van de analyseresultaten van de bodem voorlopige veiligheidsklassen vastgesteld. De veiligheidsklasse bepaalt niet automatisch welke maatregelen moeten worden getroffen, maar is een indicatie voor de veiligheidskundige om te bepalen welke maatregelen(niveaus) passend zijn. De afweging welke beheers-maatregelen nodig zijn, wordt gemaakt en onderbouwd door een veiligheidskundige. Uit de toetsing blijkt dat voor de gehele locatie basishygiëne van toepassing is. De definitieve veiligheidsklassen dienen door een veiligheidskundige te worden vastgesteld.

5.2.2 Grondwater

De toetsingsresultaten van de grondwateranalyses zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven.

Tabel 18: Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwater

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			Streefwaarde (index[1] ≤ 0,5)	tussenwaarde (index[1] >0,5)	interventiewaarde (index[1] >1)
19-1-1	2,0 – 3,0	Geen	Zink (0,02), barium (0,08)	-	-
86-1-1	2,0 - 3,0	Geen	-	-	-
91-1-1	2,0 - 3,0	Geen	Nikkel (0,35), koper (0,23), zink (0,01), barium (0,04)	-	-
151-1-1	1,5 - 2,5	Geen	Barium (0,09)	-	-
182-1-1	2,0 - 3,0	Geen	Zink (0,02), barium (0,23)	-	-

\- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

[1] Index = (gestandaardiseerde meetwaarde - streefwaarde) / (interventiewaarde - streefwaarde)

In de regio komen de aangetoonde zware metalen van nature in verhoogde concentraties in het grondwater voor. Dit is tevens bij eerdere uitgevoerde onderzoeken op de locatie en in de directe omgeving gebleken. Onder bepaalde geochemische condities (een samenspel van onder meer zuurgraad, redoxpotentiaal, zoutsterkte) en mede afhankelijk van het bodemtype (adsorptiecapaciteit) en de geohydrologie (bijvoorbeeld kwel), kunnen bepaalde van nature in de bodem aanwezige (zware) metalen mobiliseren en in verhoogde concentraties in het grondwater voorkomen.

5.2.3 Puin

Chemische parameters

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen voor niet-vormgegeven bouwstoffen (N-bouwstof) uit het Besluit bodemkwaliteit. Daaruit blijkt dat de maximale emissiewaarden voor anorganische parameters en de maximale samenstellingswaarden voor organische parameters niet worden overschreden zodat het materiaal voor hergebruik op locatie toepasbaar is als N-bouwstof. Indien het wordt afgevoerd voor hergebruik elders zonder tussenkomst van een erkend verwerkt/acceptant, kan een partijkeuring noodzakelijk zijn.

Asbest

De resultaten van de asbestanalyses zijn de volgende tabel samengevat beschreven.

Tabel 21: Analyseresultaten asbest

Monster-code	Traject (m -mv)	Asbest > 20 mm	Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)[1]		Totaal gewogen gehalten grond/puin + materiaal (mg/kg d.s.)[1]		
			Grond/puin (<20 mm)	Materiaal (>20 mm)	Niet-hecht-gebonden	Hecht-gebonden	Totaal gehalte
Puin(paden) (deellocatie B)							
Puinpad 1							
AS4	0,0 – 0,25	-	-	-	-	-	-
S02-3/4	0,0 – 0,15	2 stukjes golfplaat	20,8	33,2	-	54,0	**54,0**
S09-3	0,0 – 0,3	-	-	-	-	-	-
S10-3/4	0,0 – 0,4	2 stukjes asbestcement	-	7,7	-	7,7	7,7
Puinpad 2							
AS1	0,0 – 0,5	-	-	-	-	-	-
Puinpad 4							
AS5	0,0 – 0,4	-	-	-	-	-	-
Stortgat (deellocatie C)							
S17-4/6	0,0 – 0,5	2 stukjes vlakke plaat	-	27,9	-	27,9	27,9
S17-5/7	0,5 - 1,0	1 stukje vlakke plaat	-	13,9	-	13,9	13,9

\- = geen asbestverdacht / asbesthoudend materiaal aangetroffen / aangetoond

[1] gewogen gehalte asbest = gehalte serpentijnasbest + (10 * gehalte amfiboolasbest)

Uit het asbestonderzoek blijkt dat ter plaatse van de sleuven S02 (puinpad 1), S10 (puinpad 2) en S17 (stortgat) asbest aanwezig is. Het betreft (voornamelijk) hechtgebonden plaatmateriaal en asbestcement. Aangezien de gehalten (ruimschoots) lager zijn dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. bestaat er op basis van asbest geen belemmering voor de aanwezigheid en/of hergebruik van het materiaal.

5.2.4 Waterbodem

De resultaten van het waterbodemonderzoek zijn de volgende tabel samengevat beschreven. Uitgegaan is van de toetsingskaders toepassen op landbodem (T1), toepassen in zoet oppervlaktewater (T3) en verspreiding op aangrenzend perceel (T5).

Tabel 22: Beoordeling resultaten waterbodemonderzoek

Meng-monster	Klasse indeling T1	Gebaseerd op parameters	Klasse indeling T3	Gebaseerd op parameters	Klasse indeling T5
WbM1	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM2	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM3	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM4	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM5	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM6	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM7	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM8	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM9	WO	Kwik, zink, PAK	A	Kwik, zink, PAK	Verspreidbaar
WbM10	WO	PAK	A	PAK	Verspreidbaar
WbM11	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM12	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM13	VT	-	VT	-	Verspreidbaar
WbM14	IND	Zink	A	Zink	Verspreidbaar
WbM15	VT	-	VT	-	Verspreidbaar

Verklaring kleurgebruik toetsingskader T1:

WO	bodem is licht verontreinigd:	kwaliteitsklasse wonen
IND	Bodem is matig verontreinigd:	kwaliteitsklasse industrie
VT	bodem is niet verontreinigd:	vrij toepasbaar (VT)

Verklaring kleurgebruik toetsingskader T3:

A	bodem is licht verontreinigd:	kwaliteitsklasse A
VT	bodem is niet verontreinigd:	vrij toepasbaar (VT)

5.3 Toetsing aan de hypothese

De hypothese 'onverdachte locatie' voor de weilanden (deellocatie A) wordt verworpen omdat in de bovengrond op een aantal plekken licht verhoogde gehalten met PAK, PCB en lood zijn aangetoond en in het grondwater diverse zware metalen (barium, koper, nikkel en zink) zijn aangetoond in licht verhoogde concentraties. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter een representatief inzicht in de bodemkwaliteit, mede omdat slechts lichte verhogingen werden verwacht en ook zijn aangetoond. Deze verontreinigingen geven geen aanleiding voor verder onderzoek en/of sanerende maatregelen.

De aanwezigheid van asbest ter plaatse van de puinpaden en het stortgat is (analytisch) bevestigd. Er is echter geen gewogen gehalte aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

5.4 Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek

Er zijn geen chemische verontreinigingen aangetoond in gehalten/concentraties boven de tussenwaarde zodat het uitvoeren van een nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht. Voor het onderzoek naar asbest is (zover verdacht) reeds uitgegaan van de strategie voor nader onderzoek. Omdat bij de betreffende deellocaties geen asbest is aangetoond boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s, is ook voor asbest geen verder onderzoek en/of sanering noodzakelijk.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Gemeente Hoogeveen is door Ortageo Noordoost B.V. een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Riegsmeer in Hollandscheveld. In combinatie met dit onderzoek is een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd waarvan de resultaten zijn beschreven in een afzonderlijk rapport.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied Riegsmeer (bedrijventerrein). Het doel van het onderzoek is:

- beoordelen of er op basis van de actuele bodemkwaliteit sprake is van belemmeringen voor de uit te voeren werkzaamheden, al dan niet door een geval van ernstige bodemverontreiniging (toetsing Wet bodembescherming);
- verkrijgen van gegevens voor het ontwerp:
  - bepalen (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden van de grond, puin en waterbodem;
  - vaststellen voorlopige veiligheidsklassen (toetsing CROW-publicatie 400).

Wettelijk kader

Het onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende NEN-normen en voldoet aan de geldende wet- en regelgeving betreffende de kwaliteit van de uitvoering van milieuhygiënisch bodemonderzoek.

Strategie

De onderzoekslocatie is op basis van de resultaten van het vooronderzoek en bevindingen tijdens het veldonderzoek onderzocht als een aantal deellocaties:

A. de weilanden. Conform NEN 5740 is uitgegaan van de strategie voor een 'grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-GR-NL). Het laboratorium onderzoek is uitgebreid met PFAS en enkele boringen zijn dieper doorgezet. De intensiteit van het grondwateronderzoek is gereduceerd;
B. enkele paden waar sprake is van een puinlaag en/of puinhoudende grond. Het puin is (voor hergebruik) indicatief onderzocht op zowel chemische parameters als op asbest. Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de strategie voor nader onderzoek (NEN 5897);
C. een stortgat waarin asbestverdachte materialen zijn waargenomen. Het materiaal is (voor hergebruik) indicatief onderzocht op asbest. Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de strategie voor nader onderzoek (NEN 5897);
D. diverse watergangen die conform NEN 5720 zijn onderzocht volgens de strategie: 'Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning' (LN).

Resultaten en conclusies

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

A. bij de weilanden zijn in enkele grond(meng)monsters licht verhoogde gehalten aan PAK, PCB en/of lood aangetoond. Als gevolg van de licht verhoogde gehalten aan PAK en PCB is de grond indicatief beoordeeld als 'klasse industrie'. In de overige grond(meng)monsters zijn geen verontreinigingen aangetoond waardoor de grond (grotendeels) voor hergebruik voldoet aan de klasse 'altijd toepasbaar'. PFAS is niet aangetoond in gehalten boven de tijdelijke achtergrondwaarden. In het grondwater is (van nature) sprake van licht verhoogde concentraties aan zware metalen;
B. in het puin van de puinpaden zijn geen chemische verontreinigingen aangetoond in gehalten boven de maximale samenstellings- en/of emissiewaarden voor niet-vormgegeven bouwstoffen. Het materiaal is toepasbaar als niet-vormgegeven bouwstof. Bij twee puinpaden is wel asbest aangetoond maar niet in gehalten boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.;
C. in het stortmateriaal is wel asbest aangetoond maar niet in gehalten boven de interventiewaarde;
D. het materiaal in alle waterbodems is beoordeeld als verspreidbaar op naastgelegen percelen. Voor het toepassen van het materiaal op landbodem en/of in zoet oppervlaktewater bestaat vanwege verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK in enkele gevallen wel een beperking.

De aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit levert in algemene zin geen belemmeringen op voor herontwikkeling maar voor toekomstig grondverzet dient wel rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van puinpaden, een stortgat en licht verontreinigde grond en waterbodems. Puin, stortmateriaal en licht verontreinigde grond c.q. waterbodem dient zoveel mogelijk gescheiden te worden ontgraven van de "schone" grond en waterbodem.

1080 248725

Aanbevelingen

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'. In het kader van kostenefficiëntie adviseren wij om vrijkomende grond zoveel mogelijk binnen de onderzoekslocatie te hergebruiken.

Er dient er rekening mee te worden gehouden dat sprake is van een grootschalig bodemonderzoek. Niet uitgesloten kan worden dat bij de herontwikkeling (zeer) lokaal onvoorziene bodemverontreinigingen en/of stortgaten worden aangetroffen. Bij toekomstige graafwerkzaamheden dient men hierop alert te zijn en (voor zover van toepassing) bij het aantreffen van bijzonderheden een gericht aanvullend bodemonderzoek uit te voeren.

BIJLAGE 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

228000 230000 232000 234000

526000

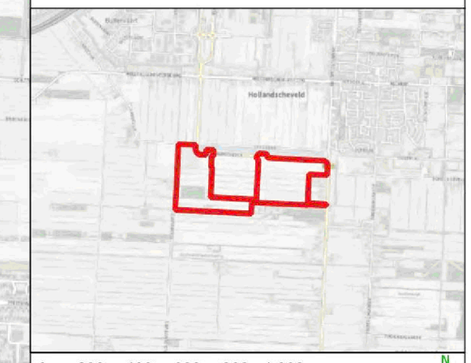
524000

522000

Nieuweroord
Noordscheschut
Hollandscheveld
Zuideropgaande
Alteveer
Nieuw Moscou
Kerkenveld

Legenda

Onderzoeksgebied



0 200 400 600 800 1.000 m

N

Projectnaam: Verkennend (water)bodemonderzoek en geohydrologisch onderzoek Riegsmeer in Hollandscheveld		
Titel: Regionale ligging onderzoeksgebied		
Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen		
Schaal: 1:25.000	Projectnummer: 215885	Bijlage: 1
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 12-01-2022	Formaat: A3

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

1080

228000 230000 232000 234000

248725

BIJLAGE 2

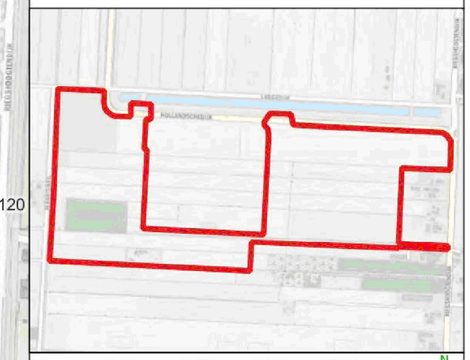
Situatietekening met onderzoekspunten

231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400

524600 524400 524200 524000 523800 523600

Legenda

- Onderzoeksgebied
- Boring
- Peilbuis



0 50 100 150 200 m

N

Projectnaam: Verkennend (water)bodemonderzoek en geohydrologisch onderzoek Riegsmeer in Hollandscheveld		
Titel: Situatietekening met boringen en peilbuizen		
Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen		
Schaal: 1:4.000	Projectnummer: 215885	Bijlage: 2
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 15-03-2022	Formaat: A3

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

1080 231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400 248725

231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400

524600 524400 524200 524000 523800 523600

S11 S12 S13 S14 < puinpad 2

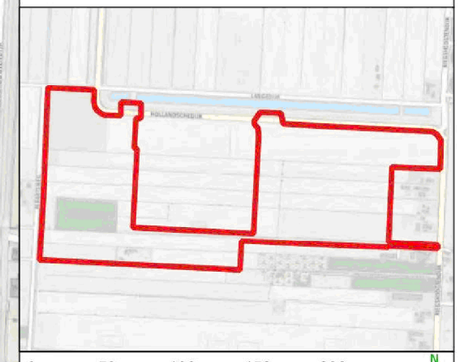
S15 S16 S17 < stortgat

S18 S19 S20 < puinpad 4

puinpad 1 > S10 S09 S08 S07 S06 S05 S04 S03 S02 S01

Legenda

- Onderzoeksgebied
- Proefsleuf
- Stortgat



0 50 100 150 200 m

N

Projectnaam: Verkennend (water)bodemonderzoek en geohydrologisch onderzoek Riegsmeer in Hollandscheveld		
Titel: Situatietekening met proefsleuven en stortgat		
Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen		
Schaal: 1:4.000	Projectnummer: 215885	Bijlage: 2
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 15-03-2022	Formaat: A3

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

1080 231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400 248725

231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400

524600 524400 524200 524000 523800 523600

Legenda

Onderzoeksgebied

Boring waterbodem

< watergang D1 >

< watergang D2 >

< watergang D3 >

< watergang D4 >

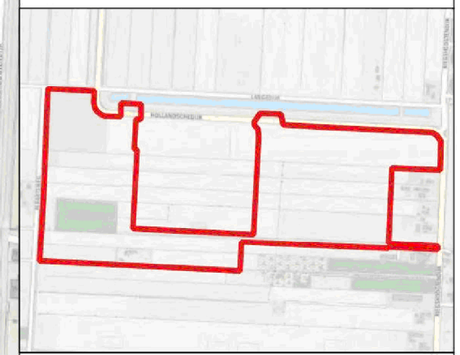
< watergang D5

< watergang D6

< watergang D7

< watergang D8

Wb01 Wb02 Wb03 Wb04 Wb05 Wb06 Wb07 Wb08 Wb09 Wb10 Wb11 Wb12 Wb13 Wb14 Wb15 Wb16 Wb17 Wb18 Wb19 Wb20 Wb21 Wb22 Wb23 Wb24 Wb25 Wb26 Wb27 Wb28 Wb29 Wb30 Wb31 Wb32 Wb33 Wb34 Wb35 Wb36 Wb37 Wb38 Wb39 Wb40 Wb41 Wb42 Wb43 Wb44 Wb45 Wb46 Wb47 Wb48 Wb49 Wb50 Wb51 Wb52 Wb53 Wb54 Wb55 Wb56 Wb57 Wb58 Wb59 Wb60 Wb61 Wb62 Wb63 Wb64 Wb65 Wb66 Wb67 Wb68 Wb69 Wb71 Wb72 Wb73 Wb74 Wb75 Wb76 Wb77 Wb78 Wb79 Wb80 Wb81 Wb82 Wb83 Wb84 Wb85 Wb86 Wb87 Wb88 Wb89 Wb90 Wb91 Wb92 Wb93 Wb94 Wb95 Wb96 Wb97 Wb99 Wb100 Wb101 Wb102 Wb103 Wb104 Wb105 Wb106 Wb107 Wb108 Wb109 Wb110 Wb111 Wb112 Wb113 Wb114 Wb115 Wb116 Wb117 Wb118 Wb120 Wb121 Wb122 Wb123 Wb124 Wb125 Wb126 Wb127 Wb128 Wb129 Wb130 Wb131 Wb132 Wb133 Wb134 Wb135 Wb136 Wb137 Wb138 Wb139 Wb140 Wb141 Wb142 Wb143 Wb144 Wb145 Wb146 Wb147 Wb148 Wb149 Wb150



0 50 100 150 200 m

N

Projectnaam: Verkennend (water)bodemonderzoek en geohydrologisch onderzoek Riegsmeer in Hollandscheveld		
Titel: Situatietekening met boringen waterbodem		
Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen		
Schaal: 1:4.000	Projectnummer: 215885	Bijlage: 2
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 15-03-2022	Formaat: A3

ORTAGEO

INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

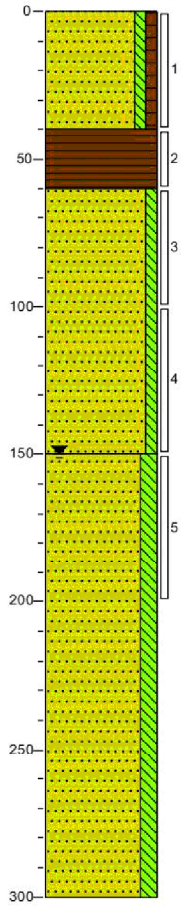
1080 231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400 248725

BIJLAGE 3

Bodemprofielbeschrijvingen

Meetpunt: 01

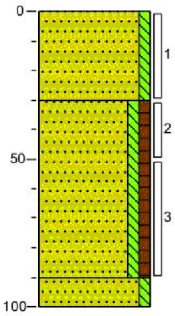
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Veen, donker zwartbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigegeel
300

Meetpunt: 02

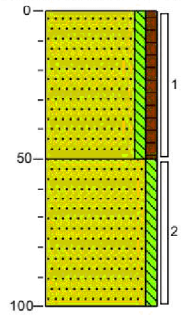
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin
90
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

Meetpunt: 03

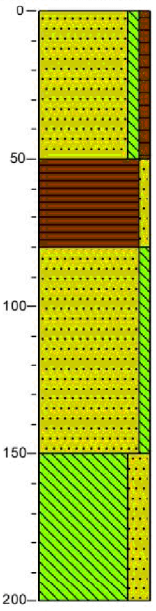
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 04

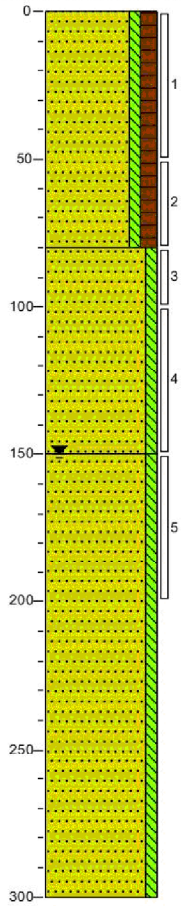
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Veen, zwak zandig, donker zwartbruin
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin
150
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
200

Meetpunt: 05

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus

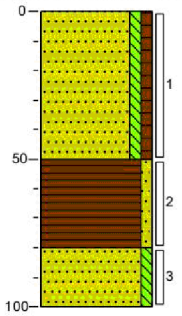
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel

300

Meetpunt: 06

Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

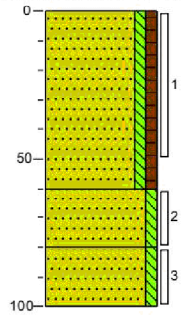
50
Veen, zwak zandig, donker zwartbruin

80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin

100

Meetpunt: 07

Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

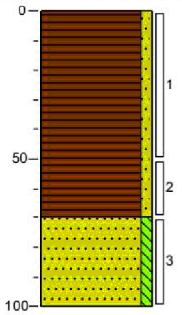
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel

80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

100

Meetpunt: 08

Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



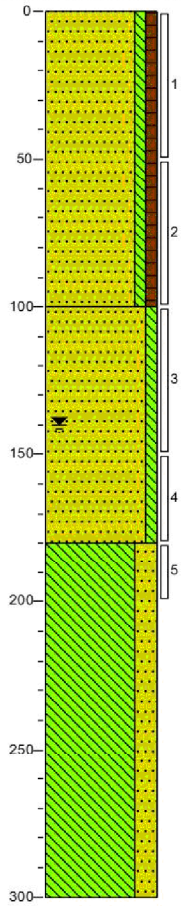
0 braak
Veen, zwak zandig, donker zwartbruin

70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin

100

Meetpunt: 09

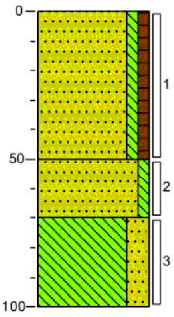
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs
180
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
300

Meetpunt: 10

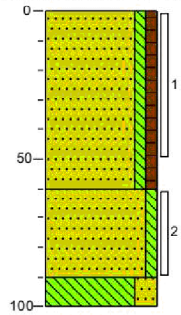
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
70
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 11

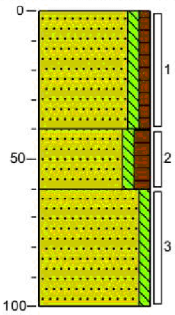
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
90
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 12

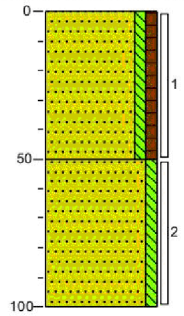
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donker zwartbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 13

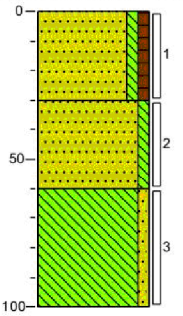
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 14

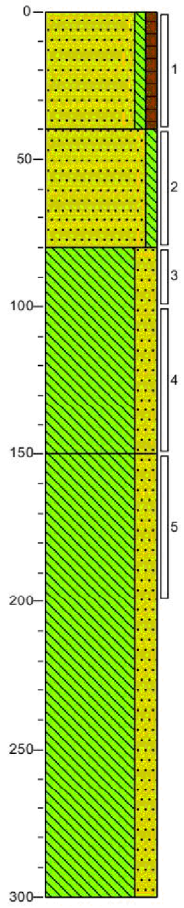
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
60
Leem, zwak zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 15

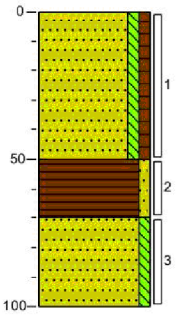
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel
80
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
150
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
300

Meetpunt: 16

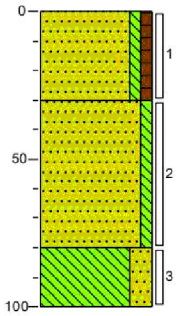
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Veen, zwak zandig, donker zwartbruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin
100

Meetpunt: 17

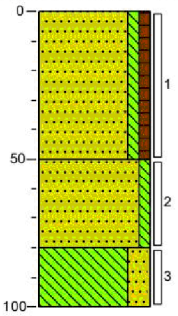
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
80
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 18

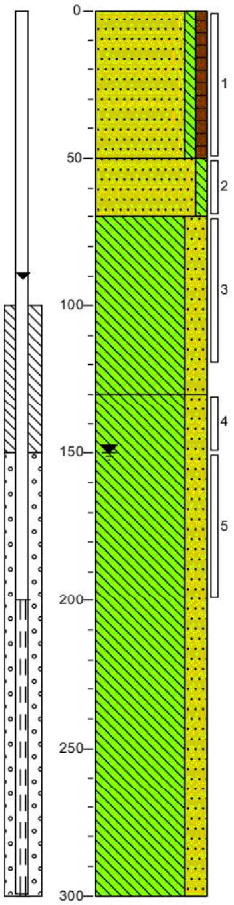
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
80
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 19

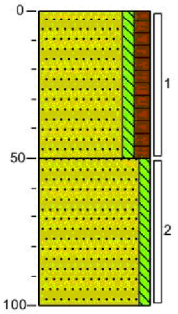
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin
70
Leem, sterk zandig, laagjes roest, licht beigegrijs
130
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
300

Meetpunt: 20

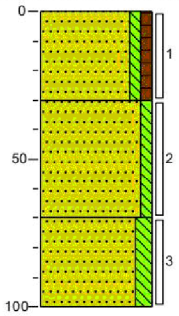
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
100

Meetpunt: 21

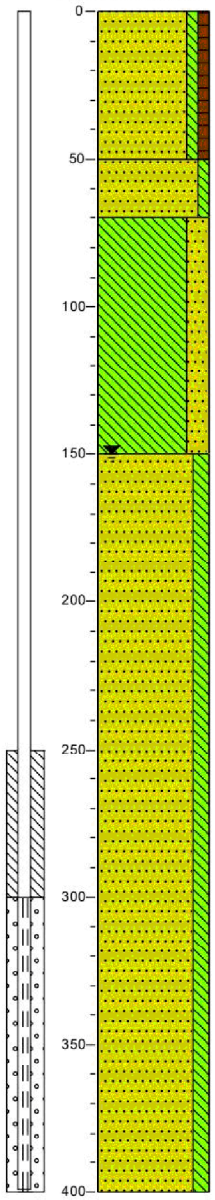
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 22

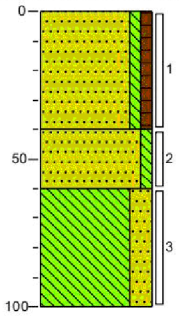
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin
70
Leem, sterk zandig, laagjes roest, licht beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
400

Meetpunt: 23

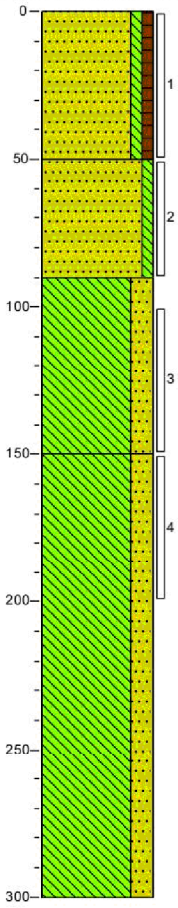
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
60
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 24

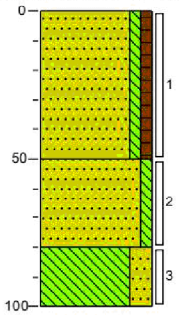
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel
90
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
150
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
300

Meetpunt: 25

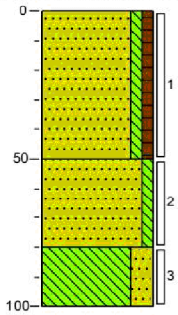
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
80
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 26

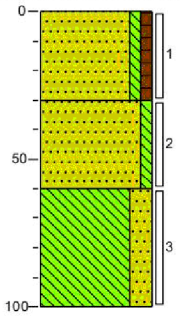
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
80
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 27

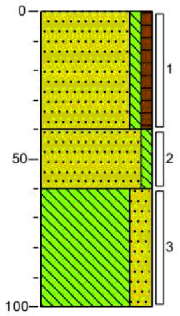
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
60
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 28

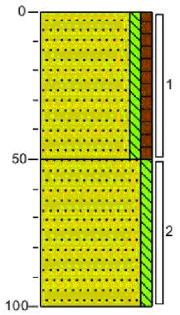
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
60
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 29

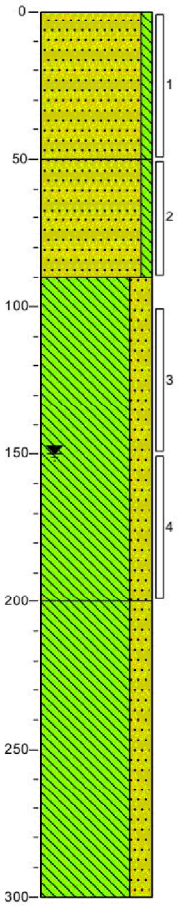
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 30

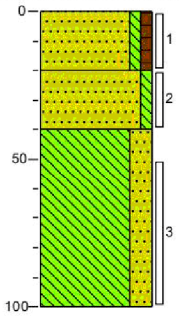
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
90
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
200
Leem, sterk zandig, licht
300

Meetpunt: 31

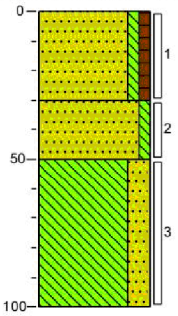
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
40
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 32

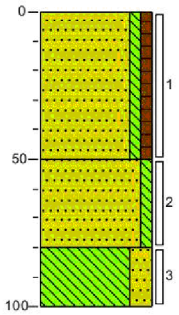
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
50
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 33

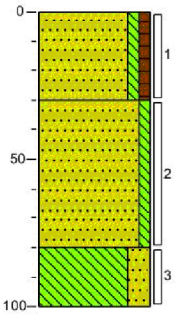
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
80
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 34

Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



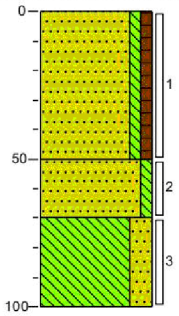
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
80
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 35

Datum meting: 25-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

70

Leem, sterk zandig, lichtgrijs

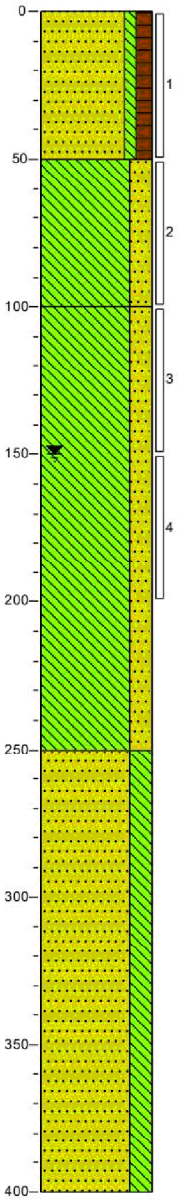
100

Meetpunt: 36

Datum meting: 26-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

50

Leem, sterk zandig, lichtgrijs

100

Leem, sterk zandig, lichtgrijs

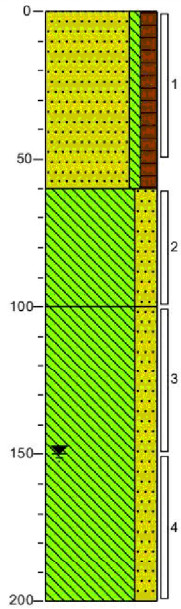
250

Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs

400

Meetpunt: 37

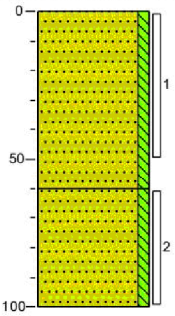
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
60
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
200

Meetpunt: 38

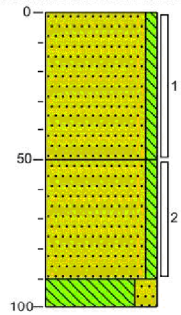
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
100

Meetpunt: 39

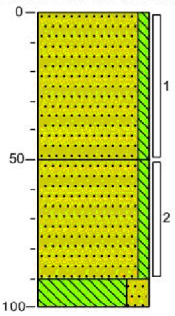
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
90
100
Leem, sterk zandig, lichtgrijs

Meetpunt: 40

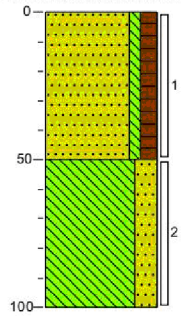
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
90
100
Leem, sterk zandig, lichtgrijs

Meetpunt: 41

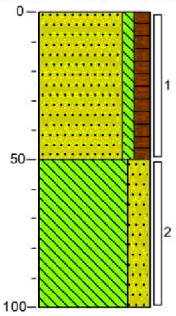
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 42

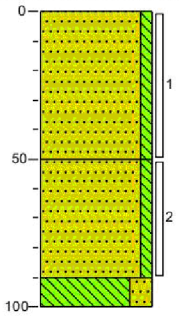
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 43

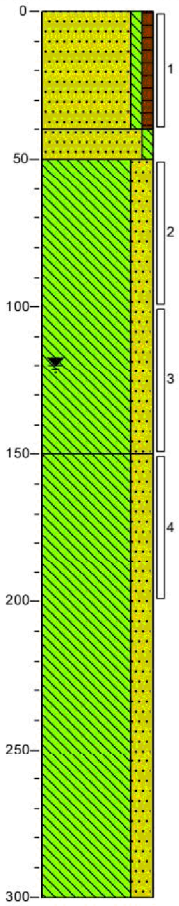
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
90
100 Leem, sterk zandig, lichtgrijs

Meetpunt: 44

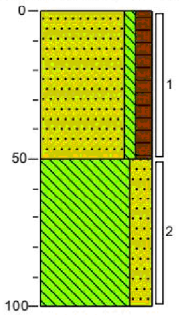
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
150
Leem, sterk zandig, licht
300

Meetpunt: 45

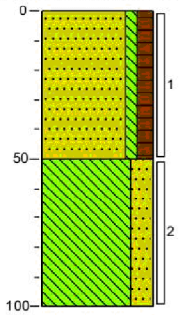
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 46

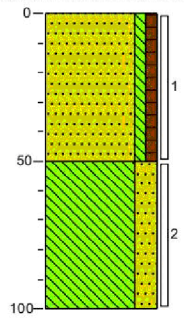
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 47

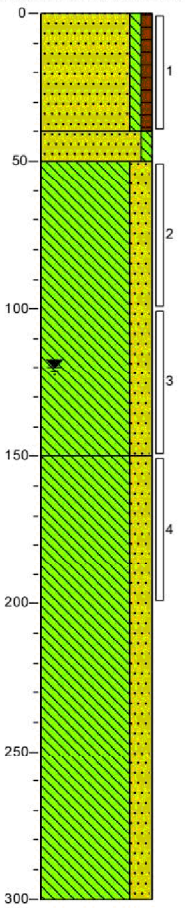
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 48

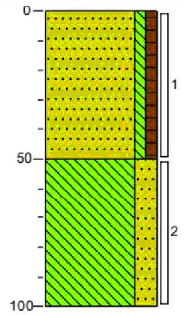
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
150
Leem, sterk zandig, licht
300

Meetpunt: 49

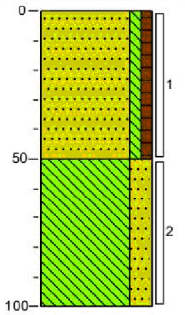
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 50

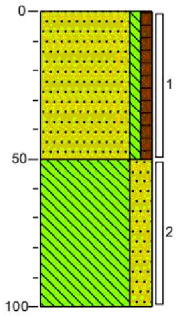
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 51

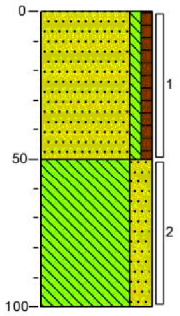
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 52

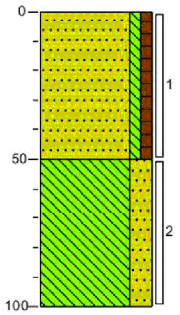
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 53

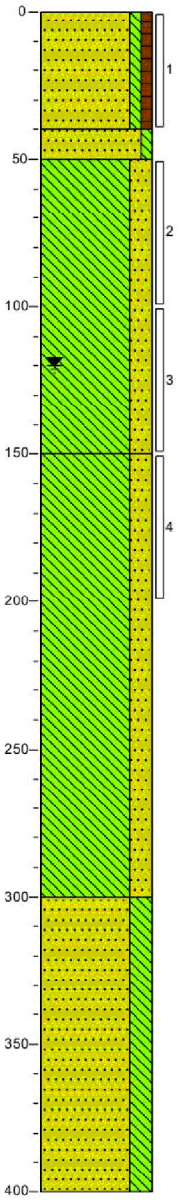
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 54

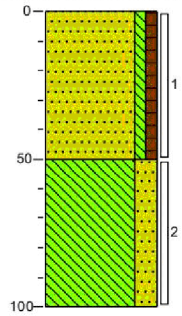
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
50
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
150
Leem, sterk zandig, licht
300
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs
400

Meetpunt: 55

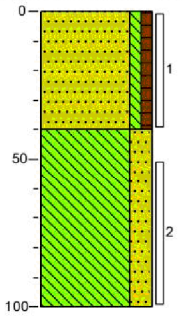
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 56

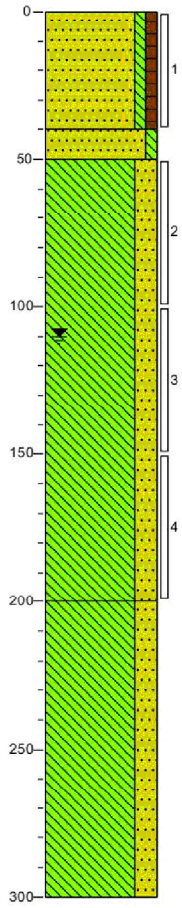
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Leem, sterk zandig, licht beigegrijs
100

Meetpunt: 57

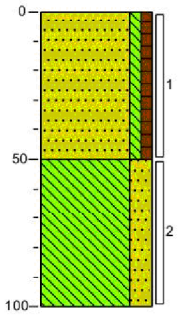
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
50
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
200
Leem, sterk zandig, licht
300

Meetpunt: 58

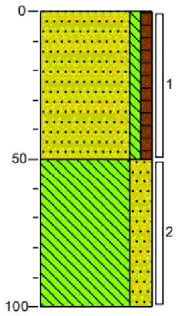
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 59

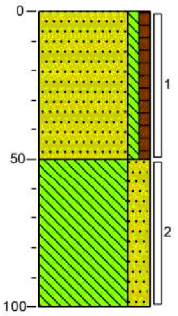
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 60

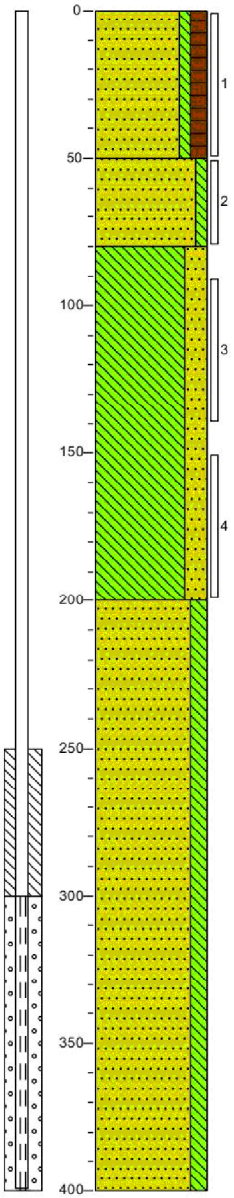
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsgeel
100

Meetpunt: 61

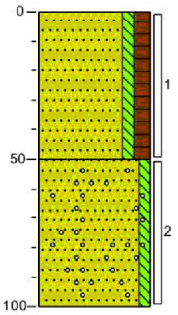
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin
80
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
200
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
400

Meetpunt: 62

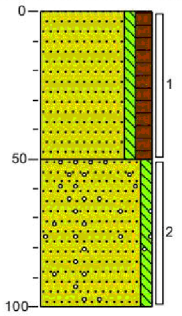
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, donker oranjegeel
100

Meetpunt: 63

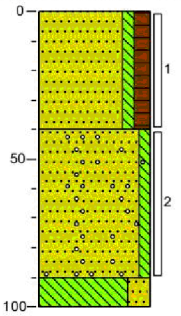
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, donker oranjegeel
100

Meetpunt: 64

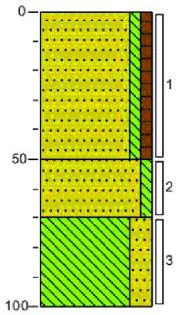
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donker oranjegeel
90
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
100

Meetpunt: 65

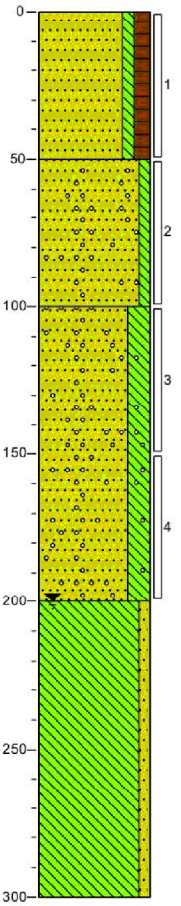
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
70
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 66

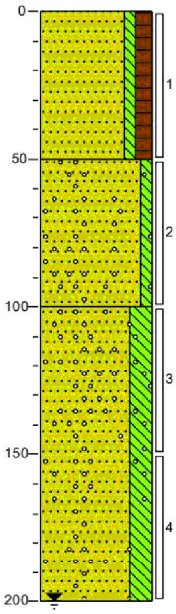
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, donker oranjegeel
100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindhoudend, licht grijsgeel
200
Leem, zwak zandig, licht
300

Meetpunt: 67

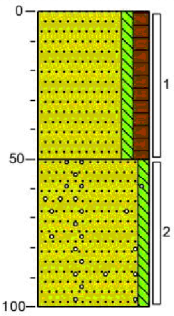
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, donker oranjegeel
100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindhoudend, licht cremegrijs
200

Meetpunt: 68

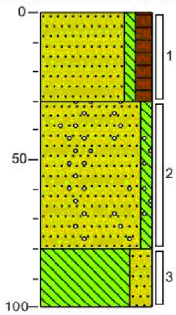
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, donker oranjegeel
100

Meetpunt: 69

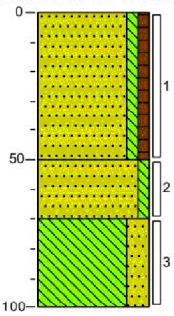
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donker oranjegeel
80
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
100

Meetpunt: 70

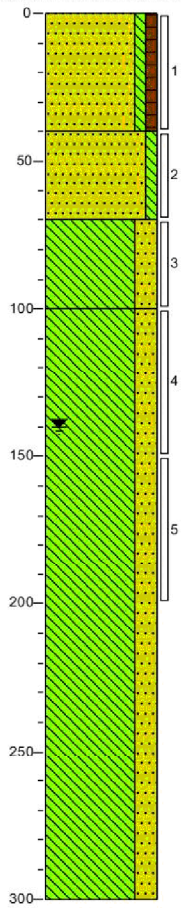
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
70
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 71

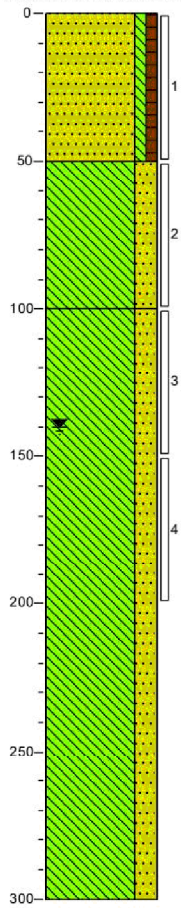
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
70
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
300

Meetpunt: 72

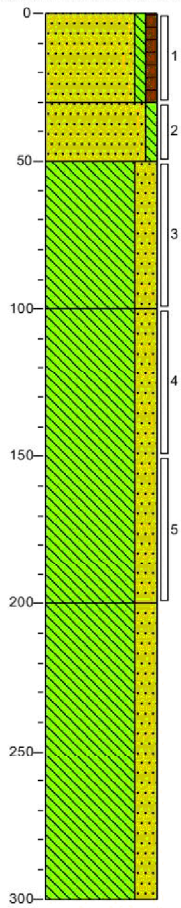
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
300

Meetpunt: 73

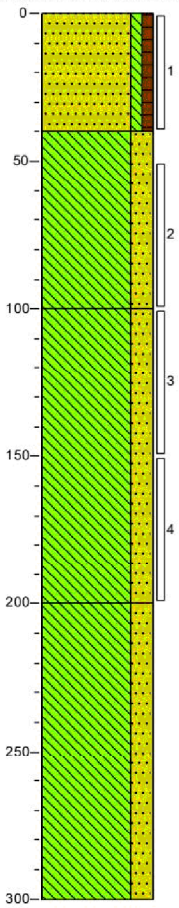
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
200
Leem, sterk zandig, geelgrijs
300

Meetpunt: 74

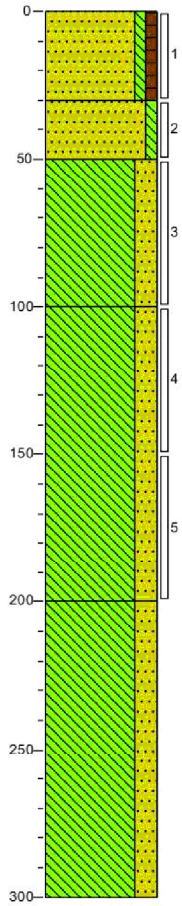
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
200
Leem, sterk zandig, geelgrijs
300

Meetpunt: 75

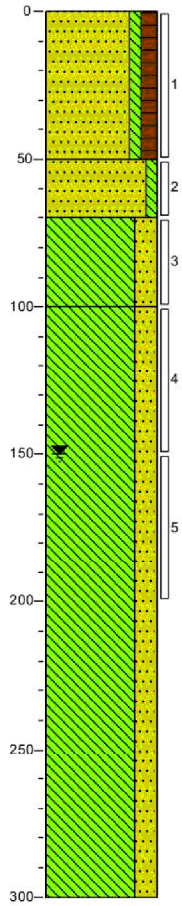
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
200
Leem, sterk zandig, geelgrijs
300

Meetpunt: 76

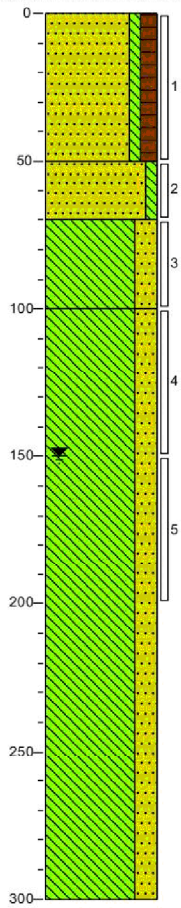
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
70
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
300

Meetpunt: 77

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

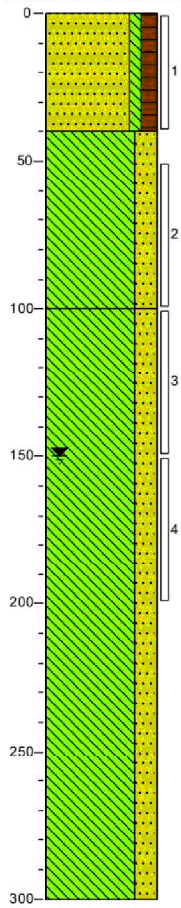
70
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel

300

Meetpunt: 78

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

40
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel

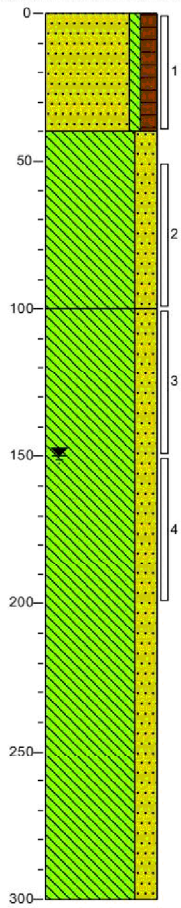
300

Meetpunt: 79

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

40

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100

Leem, sterk zandig, licht grijsgeel

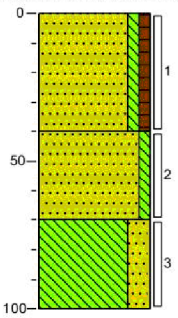
300

Meetpunt: 80

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

70

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

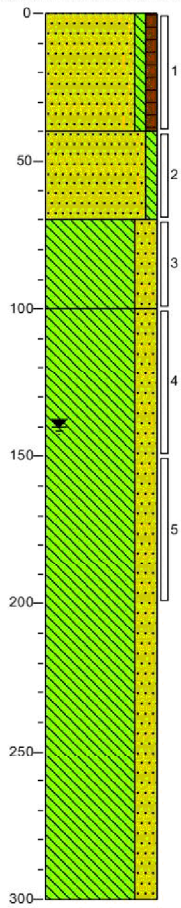
100

Meetpunt: 81

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

70

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100

Leem, sterk zandig, grijsgeel

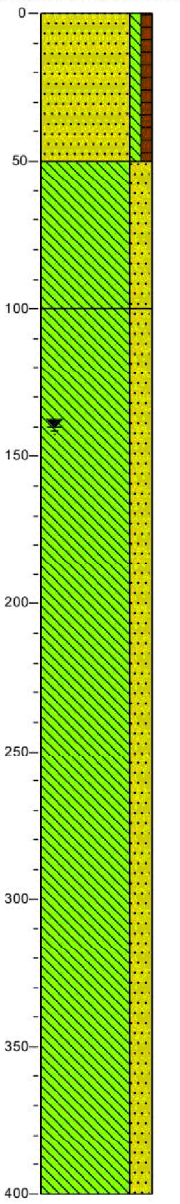
300

Meetpunt: 82

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

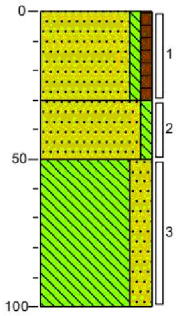
100

Leem, sterk zandig, grijsgeel

400

Meetpunt: 83

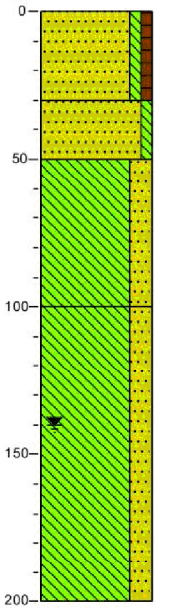
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2f 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 84

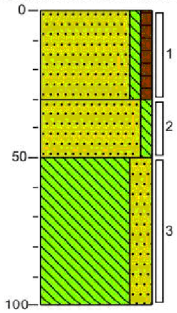
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2f 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
200

Meetpunt: 85

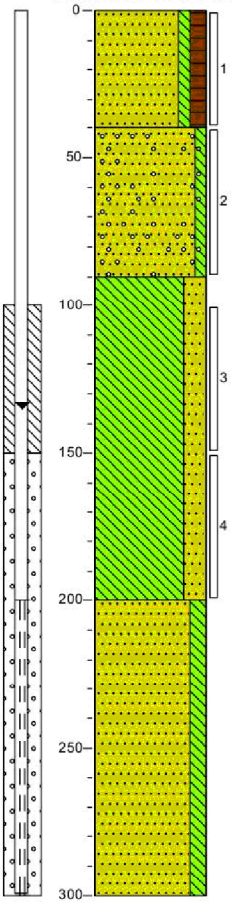
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2f 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 86

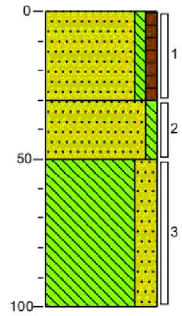
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2f 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, sterk grindhoudend, neutraaloranje
90
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
200
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
300

Meetpunt: 87

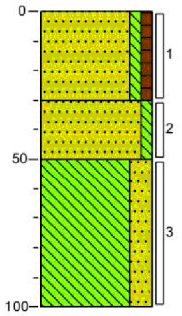
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 88

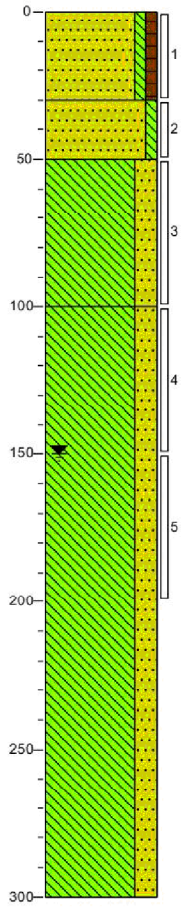
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 89

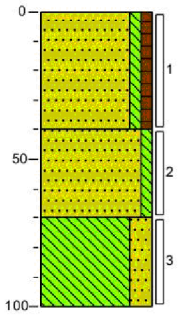
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
300

Meetpunt: 90

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



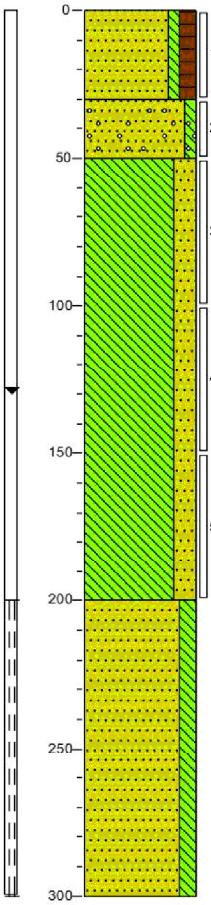
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
70
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 91

Datum meting: 25-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, sterk grindhoudend, neutraaloranje

50

Leem, sterk zandig, licht grijsgeel

200

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs

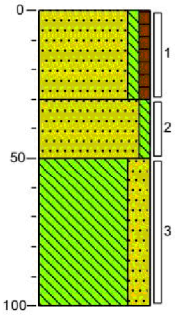
300

Meetpunt: 92

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

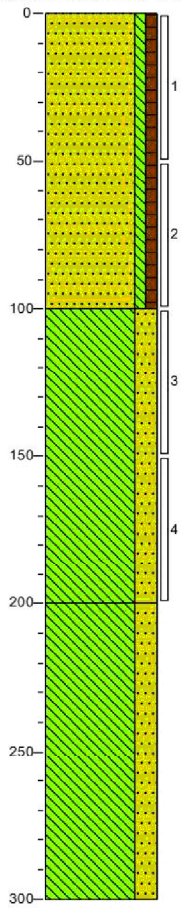
50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100

Meetpunt: 93

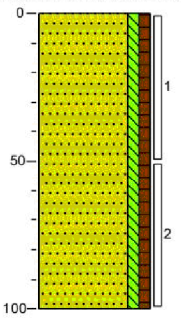
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
200
Leem, sterk zandig, geelgrijs
300

Meetpunt: 94

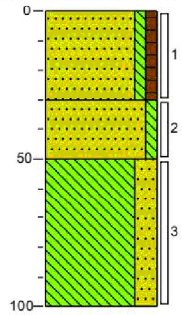
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
100

Meetpunt: 95

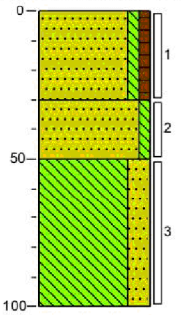
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 96

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



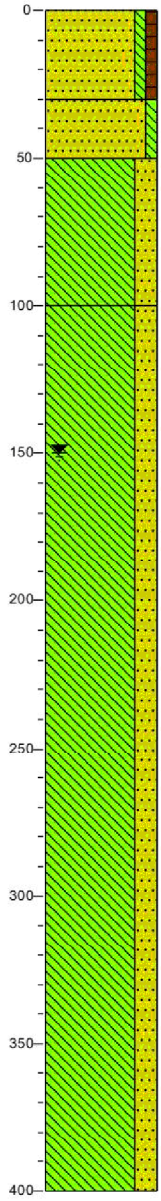
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 97

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100

Leem, sterk zandig, licht grijsgeel

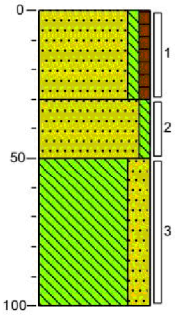
400

Meetpunt: 98

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

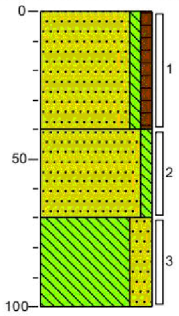
100

Meetpunt: 99

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

70

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

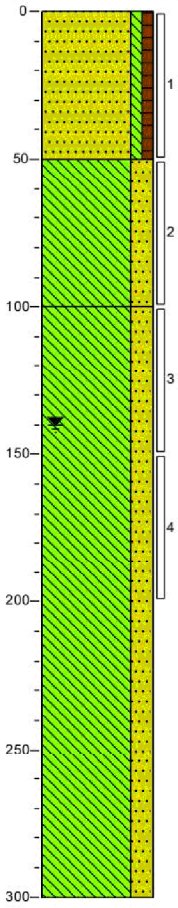
100

Meetpunt: 100

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100

Leem, sterk zandig, grijsgeel

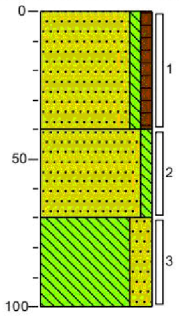
300

Meetpunt: 101

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

70

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

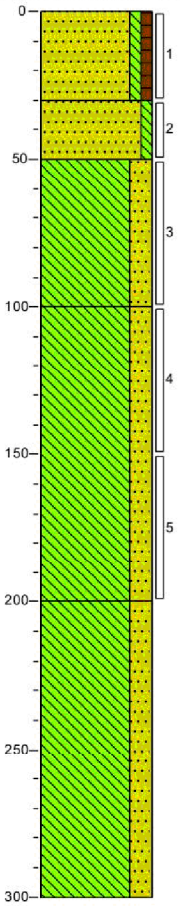
100

Meetpunt: 102

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: b.1.2d b.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100

Leem, sterk zandig, grijsgeel

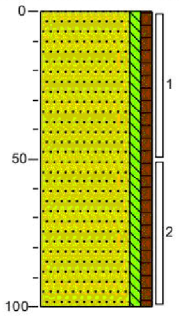
200

Leem, sterk zandig, geelgrijs

300

Meetpunt: 103

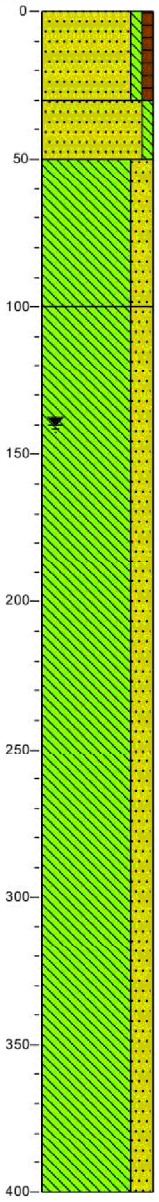
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
100

Meetpunt: 104

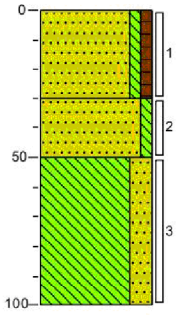
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100
Leem, sterk zandig, grijsgeel
400

Meetpunt: 105

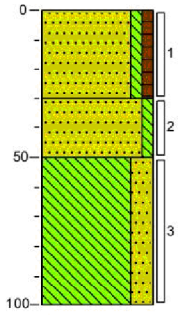
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 106

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: b.1.2d b.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



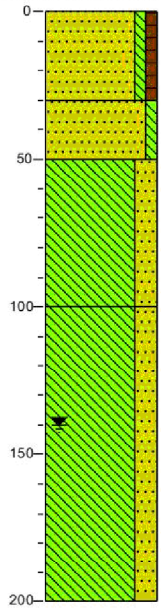
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin
50
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs
100

Meetpunt: 107

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: [redacted]

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

100

Leem, sterk zandig, licht grijsgeel

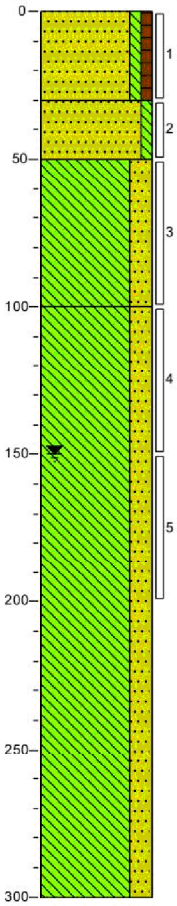
200

Meetpunt: 108

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: [redacted]

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin

50

Leem, sterk zandig, licht geelgrijs

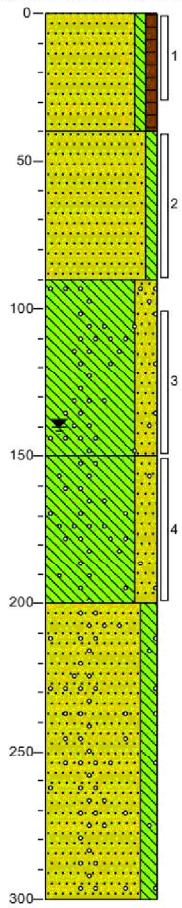
100

Leem, sterk zandig, licht grijsgeel

300

Meetpunt: 109

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e5 LK 1.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

90
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraalgrijs

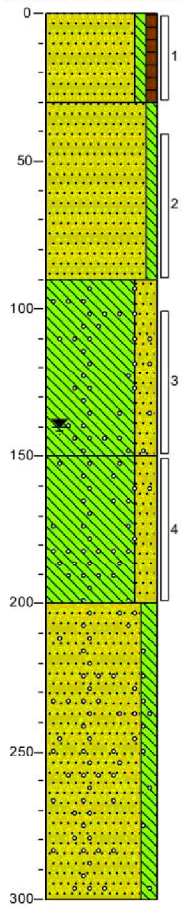
150
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraalgrijs

200
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraalgrijs

300

Meetpunt: 110

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e5 LK 1.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

90
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraalgrijs

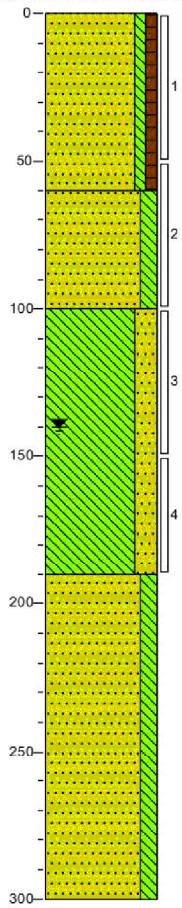
150
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraalgrijs

200
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraalgrijs

300

Meetpunt: 111

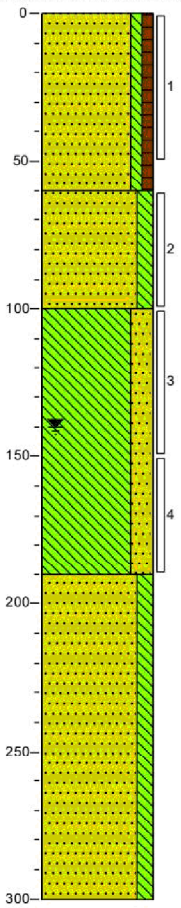
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: 5.1.26 I.P. 1.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin
100
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
190
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
300

Meetpunt: 112

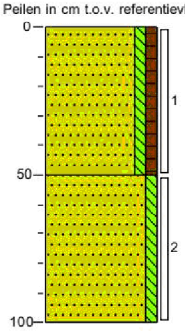
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: 5.1.26 I.P. 1.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin
100
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
190
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
300

Meetpunt: 113

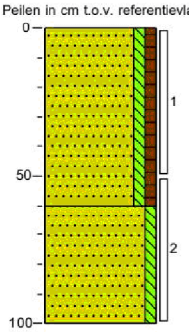
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: 5.1.26 I.P. 1.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin
100

Meetpunt: 114

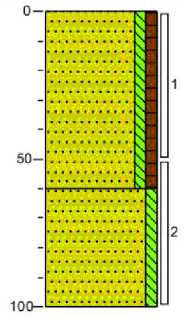
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: 5.1.26 I.P. 1.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin
100

Meetpunt: 115

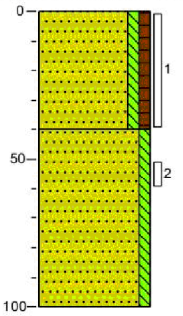
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.2.G I.Z S.I.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin
100

Meetpunt: 116

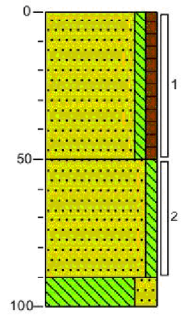
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.2.G I.Z S.I.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinrood
100

Meetpunt: 117

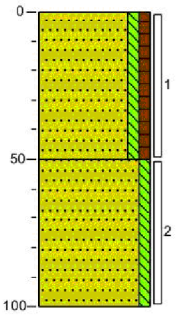
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.2.G I.Z S.I.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijszwart
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
90
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
100

Meetpunt: 118

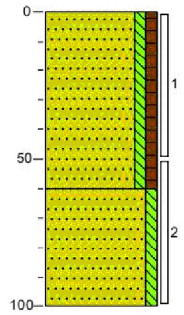
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.2.G I.Z S.I.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijszwart
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
100

Meetpunt: 119

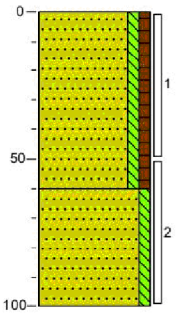
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.2.G I.Z S.I.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijszwart
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
100

Meetpunt: 120

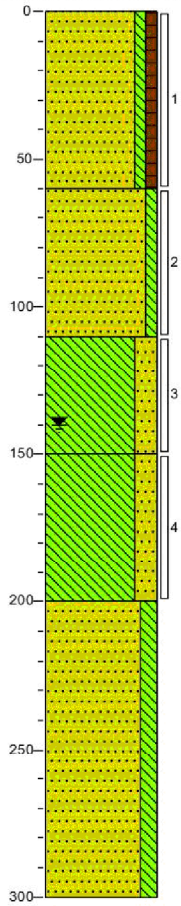
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.2.G I.Z S.I.2
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 121

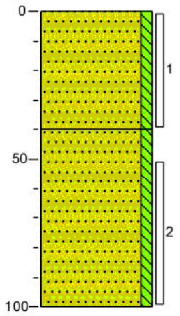
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
110
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
150
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
200
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
300

Meetpunt: 122

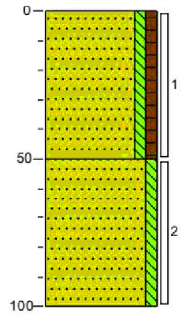
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 123

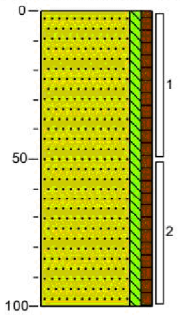
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 124

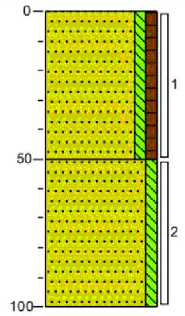
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
100

Meetpunt: 125

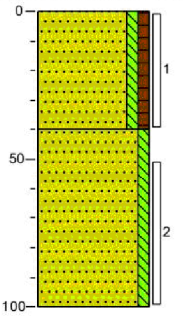
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.Z.G. I.Z. J.J.Z.
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
100

Meetpunt: 126

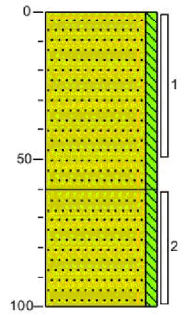
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.Z.G. I.Z. J.J.Z.
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
100

Meetpunt: 127

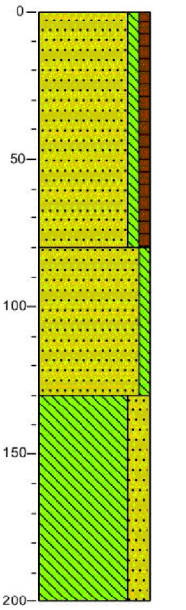
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.Z.G. I.Z. J.J.Z.
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
100

Meetpunt: 128

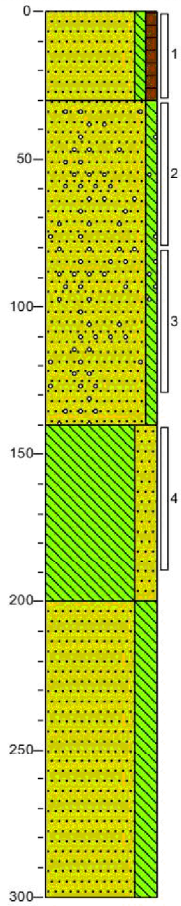
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: S.I.Z.G. I.Z. J.J.Z.
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinrood
130
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: 129

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

30
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donker bruingeel

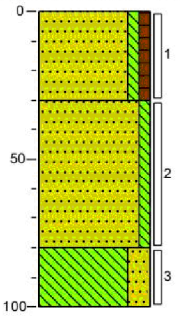
140
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs

200
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs

300

Meetpunt: 130

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

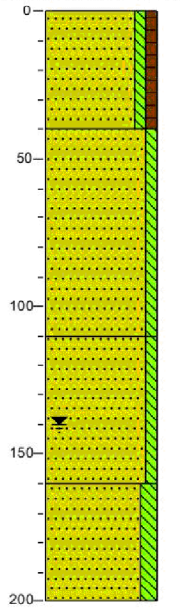
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin

80
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs

100

Meetpunt: 131

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin

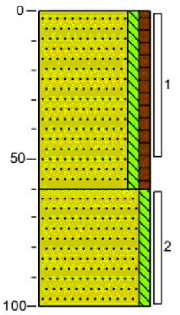
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsgeel

160
Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsgeel

200

Meetpunt: 132

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



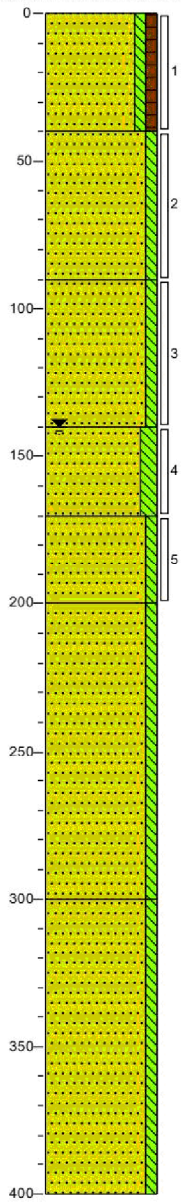
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel

100

Meetpunt: 133

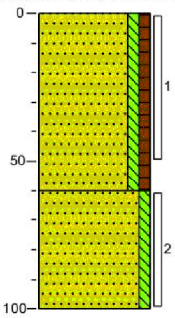
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, roodbruin
90
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
140
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingeel
170
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsgeel
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsgeel
300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker grijsgeel
400

Meetpunt: 134

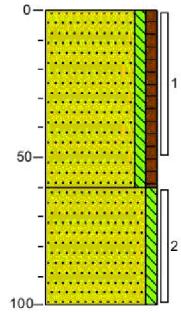
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 135

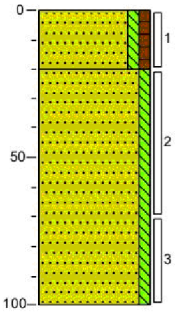
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 136

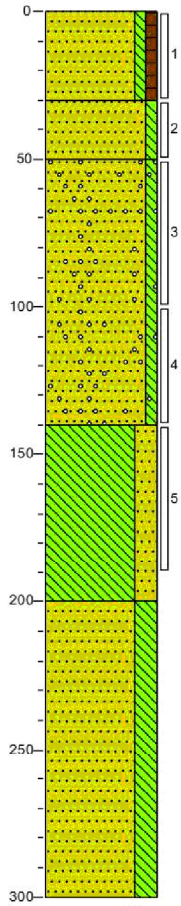
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 137

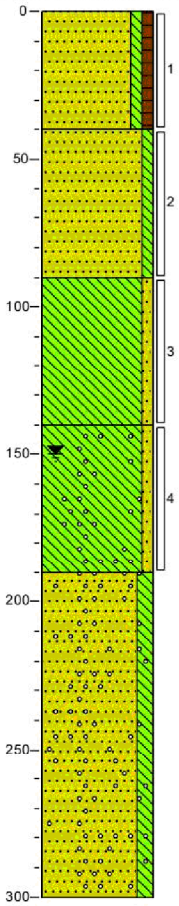
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinrood
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donker bruingeel
140
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
200
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
300

Meetpunt: 138

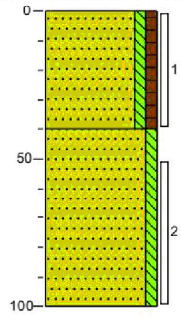
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
90
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs
140
Leem, zwak zandig, sporen grind, neutraalgrijs
190
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraalgrijs
300

Meetpunt: 139

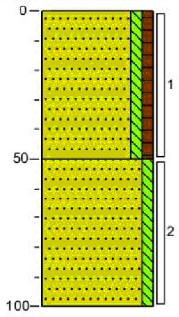
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
100

Meetpunt: 140

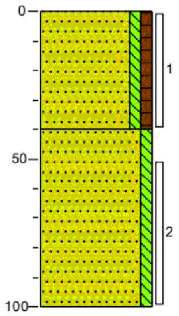
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 141

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



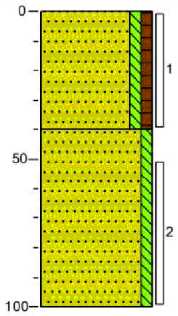
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin

100

Meetpunt: 142

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



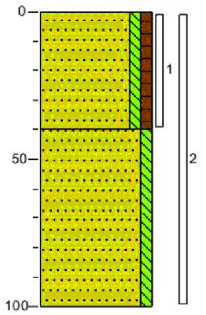
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin

100

Meetpunt: 143

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



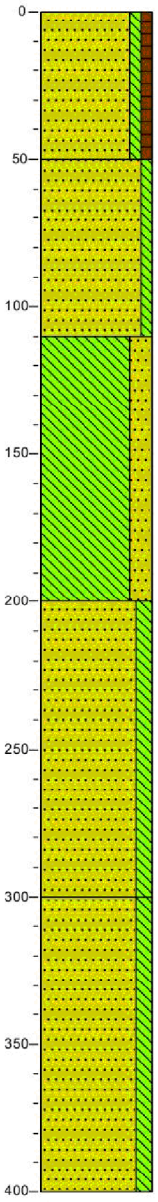
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin

100

Meetpunt: 144

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel

110
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs

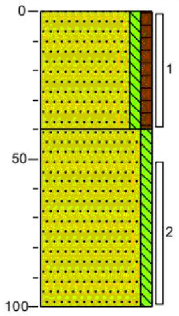
200
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin

300
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs

400

Meetpunt: 145

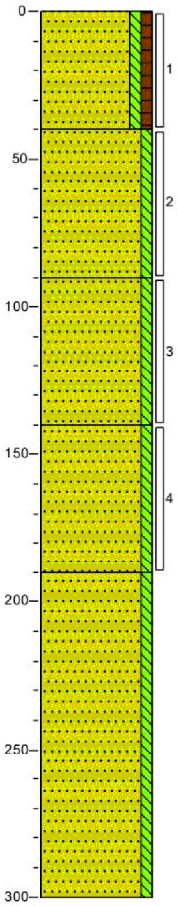
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 146

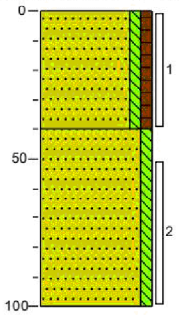
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
90
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin
190
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker bruingeel
300

Meetpunt: 147

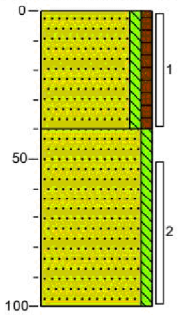
Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin
100

Meetpunt: 148

Datum meting: 28-10-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



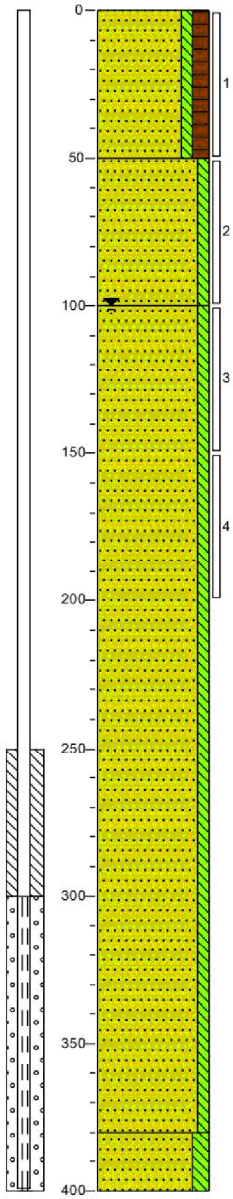
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel
100

Meetpunt: 149

Datum meting: 25-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin

100

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel

380

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs

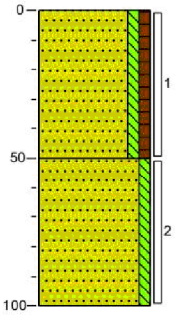
400

Meetpunt: 150

Datum meting: 28-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker roodbruin

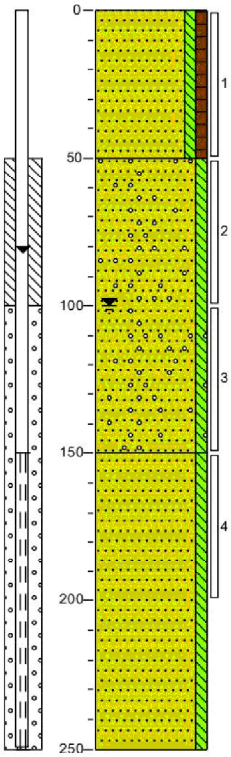
100

Meetpunt: 151

Datum meting: 25-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donker beigegeel

150

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel

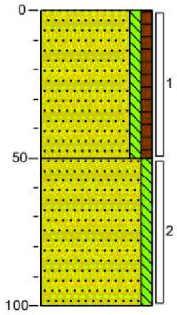
250

Meetpunt: 152

Datum meting: 28-10-2021

Veldwerker: 5.1.2G I.K 5.1.2

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel

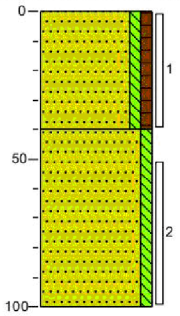
100

Meetpunt: 153

Datum meting: 28-10-2021

Veldwerker: [redacted]

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel

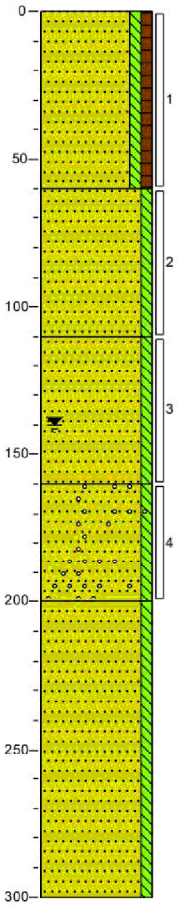
100

Meetpunt: 154

Datum meting: 28-10-2021

Veldwerker: [redacted]

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

60

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin

110

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin

160

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, licht geelbruin

200

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel

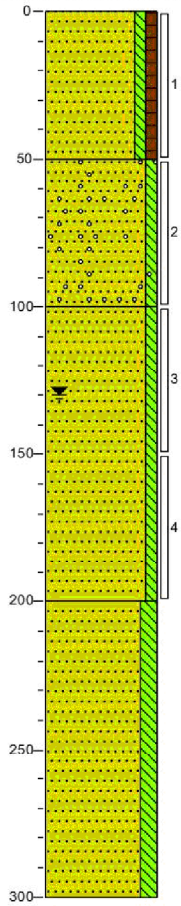
300

Meetpunt: 155

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donker beigeoranje

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

200
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsgeel

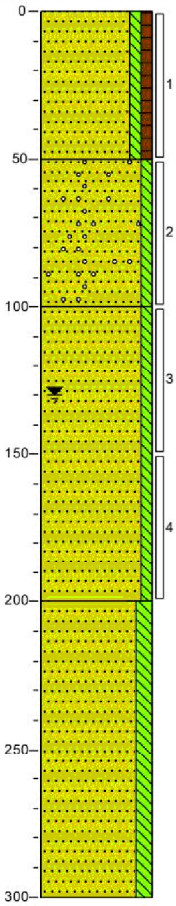
300

Meetpunt: 156

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donker beigeoranje

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

200
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgeel

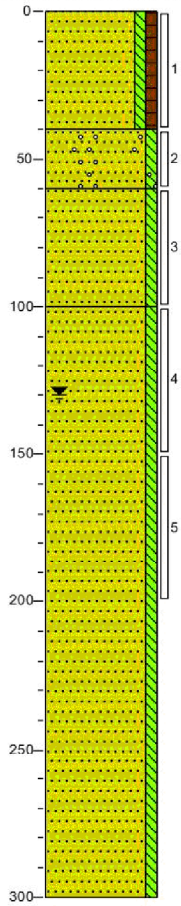
300

Meetpunt: 157

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donker beigeoranje

60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjegeel

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel

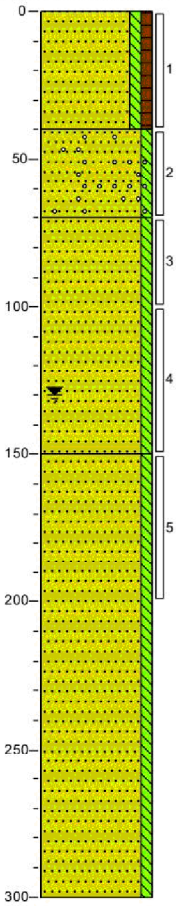
300

Meetpunt: 158

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donker beigeoranje

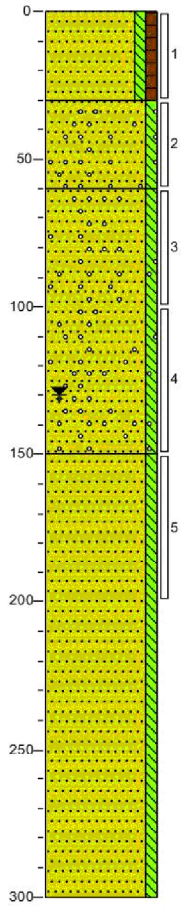
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjegeel

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel

300

Meetpunt: 159

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin

30
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donker beigeoranje

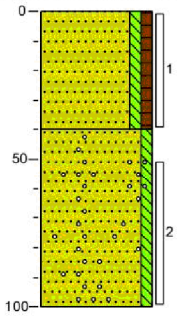
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal oranjegeel

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel

300

Meetpunt: 160

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



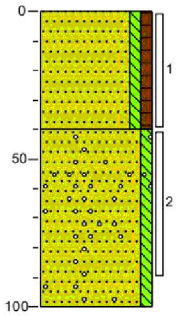
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal oranjegeel

100

Meetpunt: 161

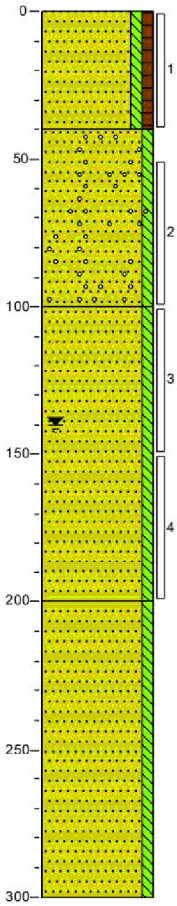
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal oranjegeel
100

Meetpunt: 162

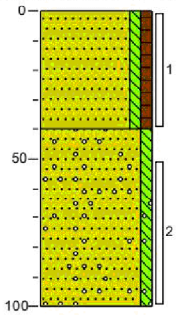
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal oranjegeel
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgeel
300

Meetpunt: 163

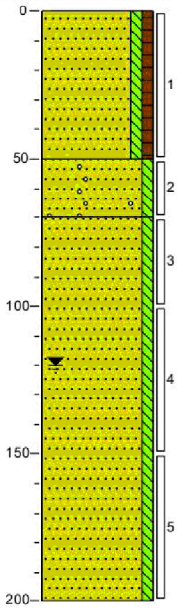
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donker oranjegeel
100

Meetpunt: 164

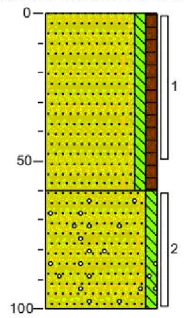
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donker oranjegeel
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
200

Meetpunt: 165

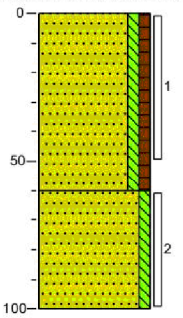
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donker oranjegeel
100

Meetpunt: 166

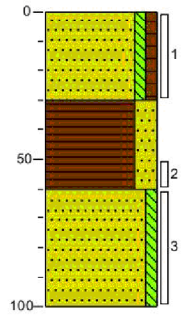
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
100

Meetpunt: 167

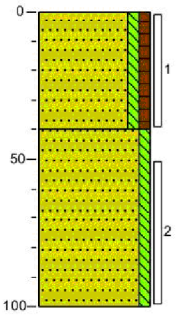
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Veen, sterk zandig, donker zwartbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigeoranje
100

Meetpunt: 168

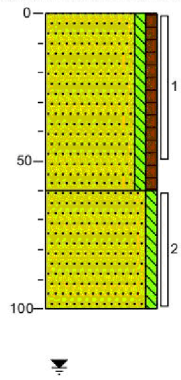
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
100

Meetpunt: 169

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



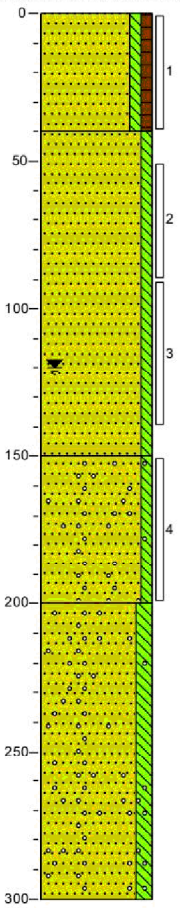
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel

100

Meetpunt: 170

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel

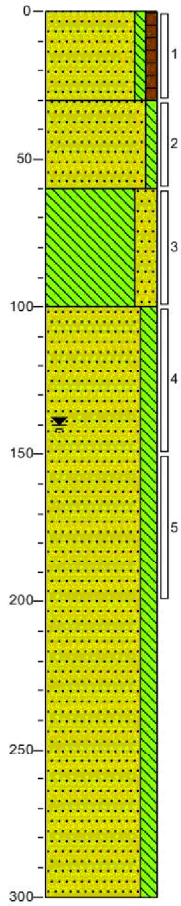
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, donker beigegeel

200
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, neutraalgeel

300

Meetpunt: 171

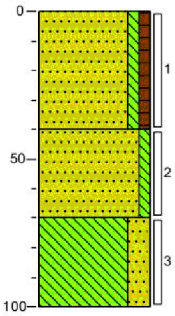
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjegeel
60
Leem, sterk zandig, licht cremegeel
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsgeel
300

Meetpunt: 172

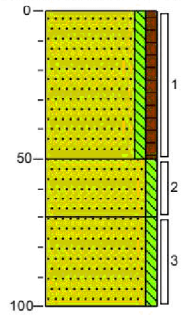
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjegeel
70
Leem, sterk zandig, licht cremegeel
100

Meetpunt: 173

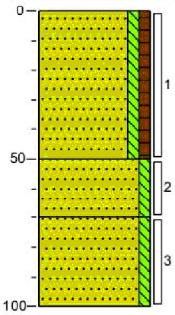
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 174

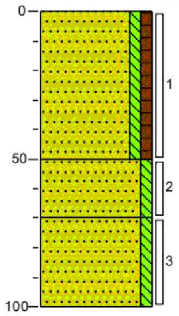
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 175

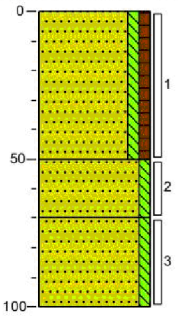
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 176

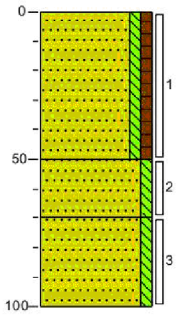
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 177

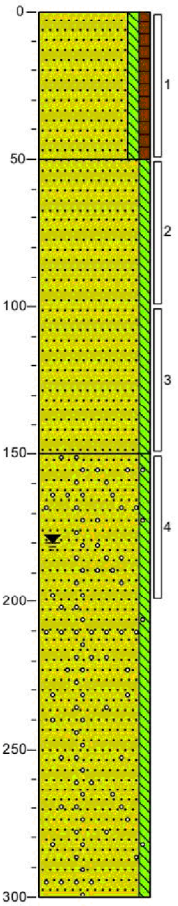
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 178

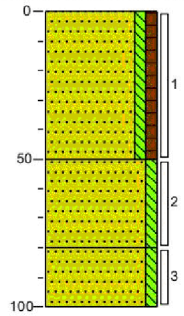
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, neutraal cremegeel
300

Meetpunt: 179

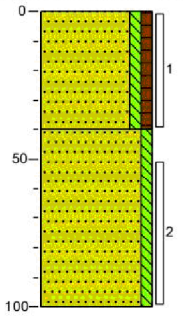
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjegeel
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 180

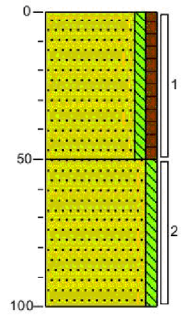
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 181

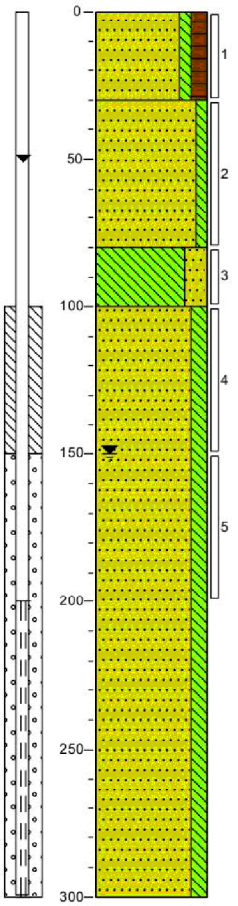
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 182

Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2G 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



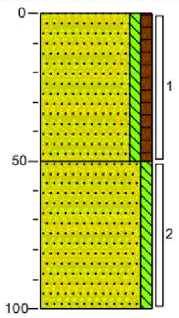
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel
80
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsgeel
300

Meetpunt: 183

Datum meting: 26-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

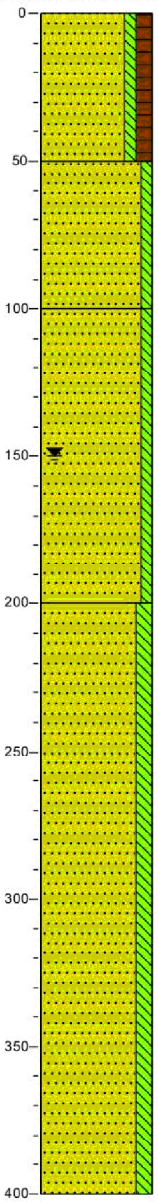
100

Meetpunt: 184

Datum meting: 28-10-2021

Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel

100

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel

200

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs

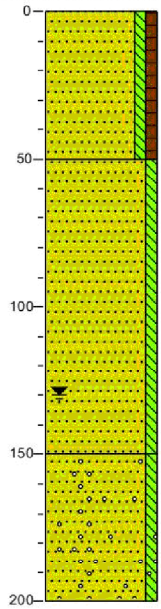
400

Meetpunt: 185

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel

150

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, donker beigegeel

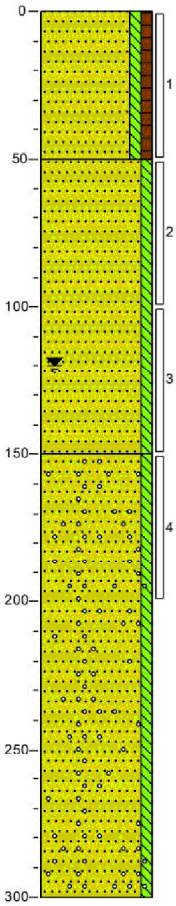
200

Meetpunt: 186

Datum meting: 27-10-2021

Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel

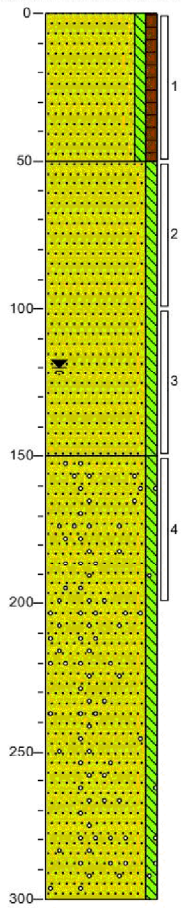
150

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, donker beigegeel

300

Meetpunt: 187

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

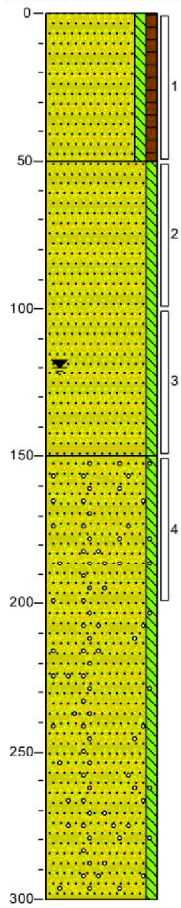
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, donker beigegeel

300

Meetpunt: 188

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

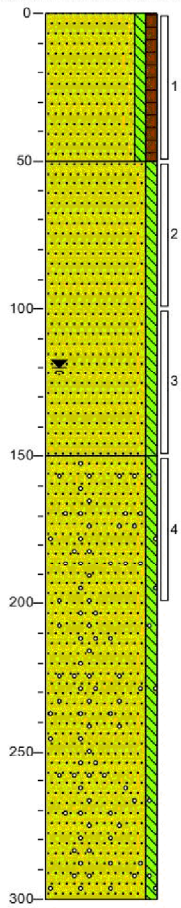
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, donker beigegeel

300

Meetpunt: 189

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

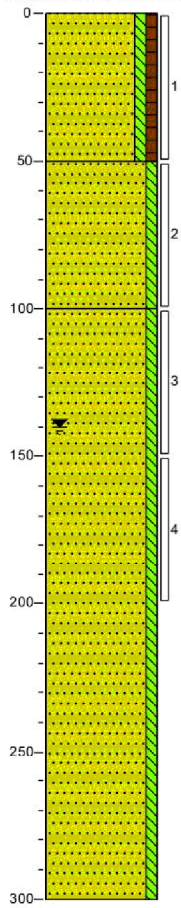
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, donker beigegeel

300

Meetpunt: 190

Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

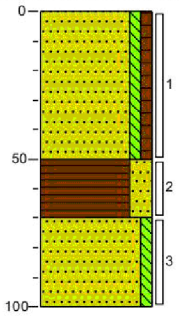
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

300

Meetpunt: 191

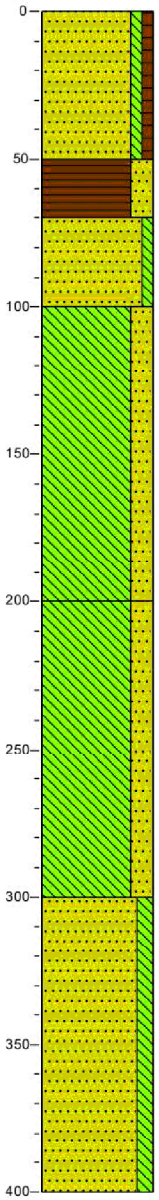
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Veen, sterk zandig, donker zwartbruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 192

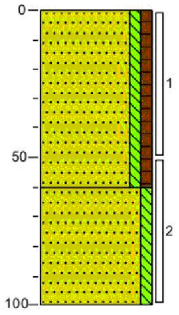
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Veen, sterk zandig, donker zwartbruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
200
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
300
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
400

Meetpunt: 193

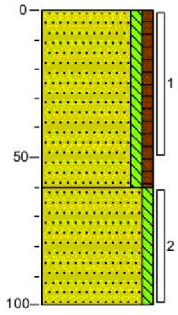
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 194

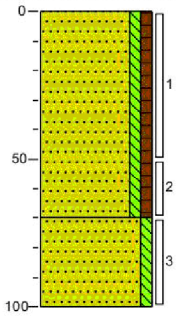
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 195

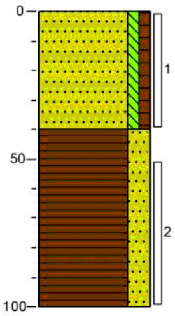
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 196

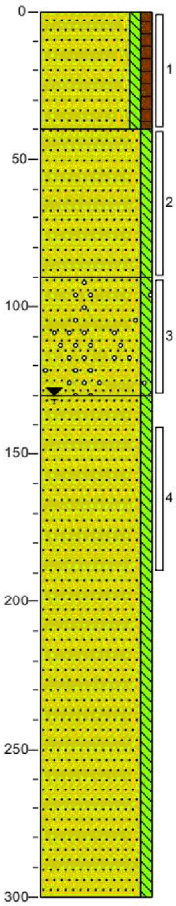
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Veen, sterk zandig, donker zwartbruin
100

Meetpunt: 197

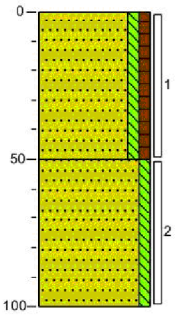
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
90
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, brokken veen, neutraal beigebruin
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
300

Meetpunt: 198

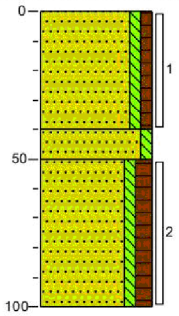
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 199

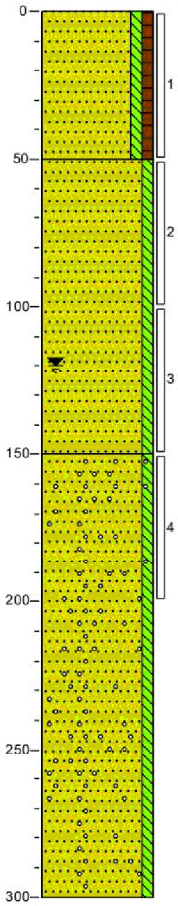
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin
100

Meetpunt: 200

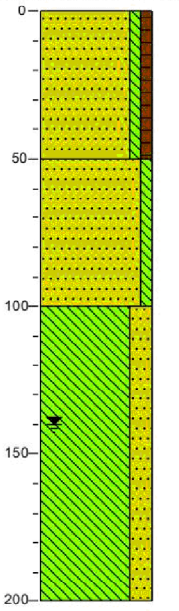
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, donker beigegeel
300

Meetpunt: 201

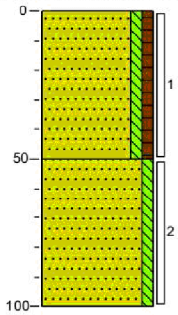
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
100
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
200

Meetpunt: 202

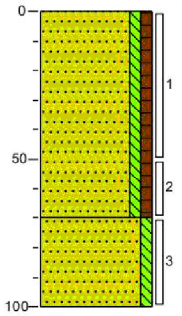
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 203

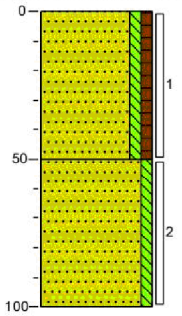
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 204

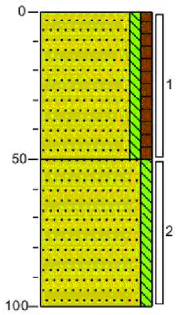
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 205

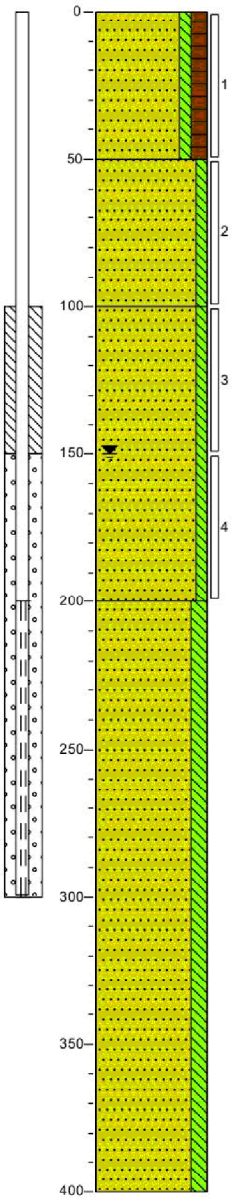
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 206

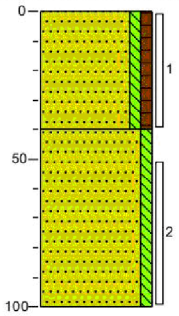
Datum meting: 25-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel
200
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
400

Meetpunt: 207

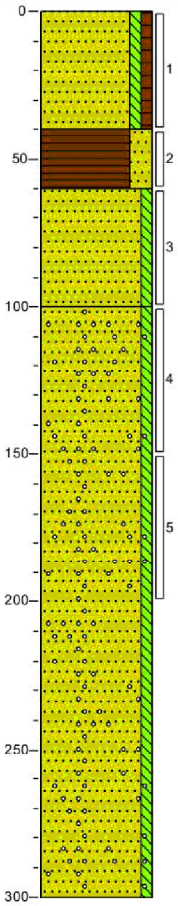
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 208

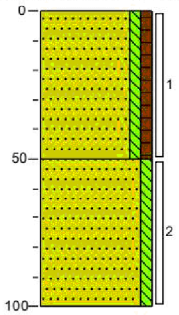
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Veen, sterk zandig, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes grind, neutraalgeel
300

Meetpunt: 209

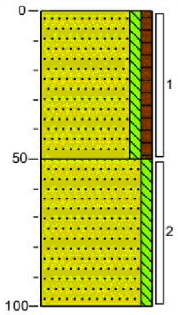
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 210

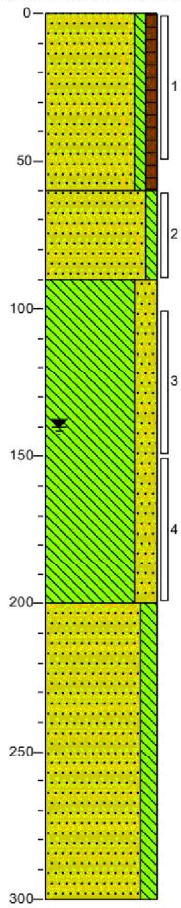
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 211

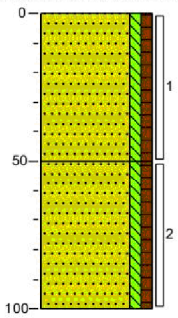
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin
90
Leem, sterk zandig, licht grijsgeel
200
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsgeel
300

Meetpunt: 212

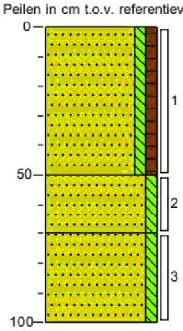
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
100

Meetpunt: 213

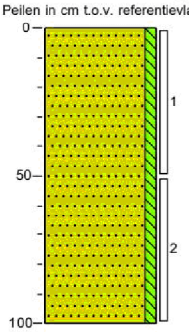
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin
100

Meetpunt: 214

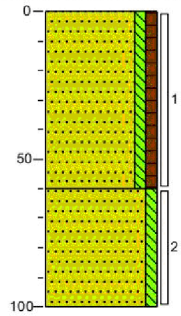
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 215

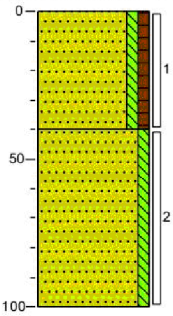
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 216

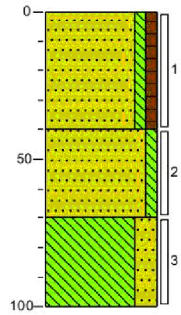
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 217

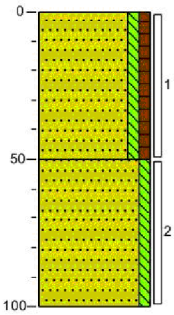
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
70
Leem, sterk zandig, lichtgrijs
100

Meetpunt: 218

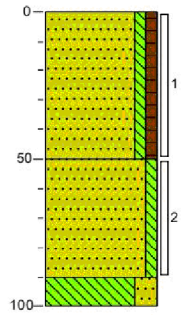
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
100

Meetpunt: 219

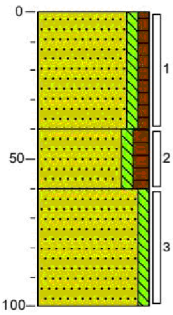
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
90
100 Leem, sterk zandig, lichtgrijs

Meetpunt: 220

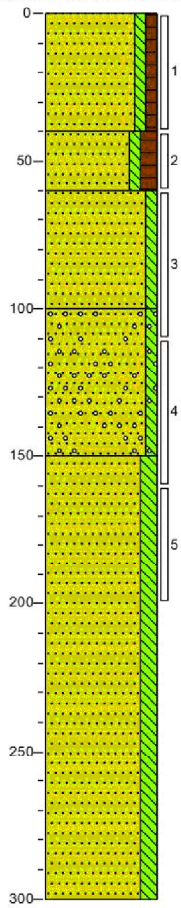
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin
100

Meetpunt: 221

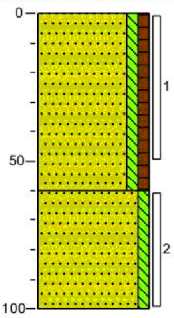
Datum meting: 27-10-2021
Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken veen, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker oranjegeel
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, lichtgrijs
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel
300

Meetpunt: 222

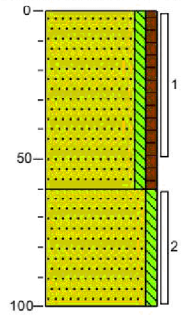
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 223

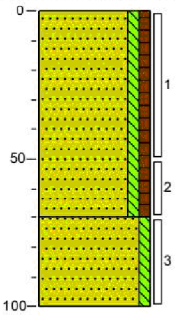
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: 224

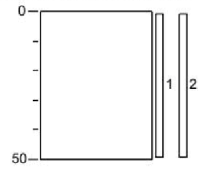
Datum meting: 26-10-2021
Veldwerker: 5.1.2c 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
100

Meetpunt: AS1

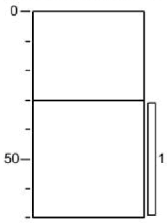
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
S11(0-35) S12(0-50) S13(0-35)
S14(0-30)
50

Meetpunt: AS2

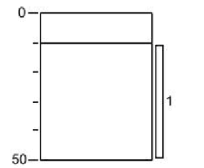
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
30
S11(35-50) S12(50-70) S13(35-50)
S14(30-50)
70

Meetpunt: AS3

Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
10
S01(20-50) S02(15-50) S03(10-50)
S04(25-50) S05(20-50) S06(10-50)
S07(20-50) S08(30-50) S09(30-50)
S10(40-60)
50

Meetpunt: AS4

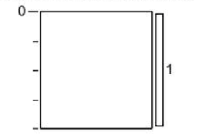
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
S01(0-20) S03(0-10) S04(0-25)
S05(0-20) S06(0-10) S07(0-20)
25

Meetpunt: AS5

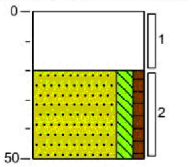
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
S18(0-40) S19(0-30) S20(0-30)
40

Meetpunt: S01

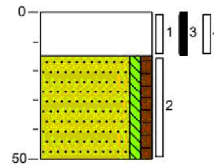
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, >20 mm. = 50%
20
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes veen, grijsbruin
50

Meetpunt: S02

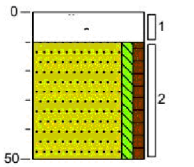
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, >20 mm. = 35% Avm. 2 st. plaat.
15
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes veen, grijsbruin
50

Meetpunt: S03

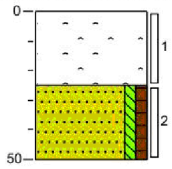
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Sterk zandhoudend, sterk puinhoudend, matig asfalthoudend, >20 mm. = 40%
10
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes veen, grijsbruin
50

Meetpunt: S04

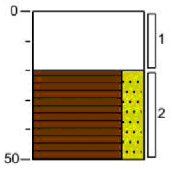
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Sterk zandhoudend, sterk puinhoudend, matig asfalthoudend, >20 mm. = 40%
25
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes veen, grijsbruin
50

Meetpunt: S05

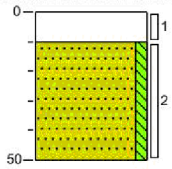
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, >20 mm. = 35%
20
Veen, sterk zandig, grijszwart
50

Meetpunt: S06

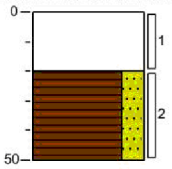
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, >20 mm. = 40%
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel
50

Meetpunt: S07

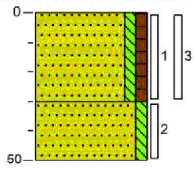
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, >20 mm. = 40%
20
Veen, sterk zandig, grijszwart
50

Meetpunt: S08

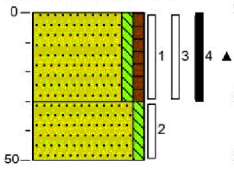
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraalzwart, >20 mm. = 5%.
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: S09

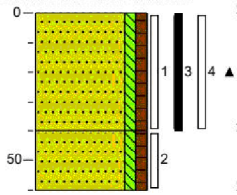
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraalzwart, >20 mm. = 10%. Avm. 3 st. Plaat.
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: S10

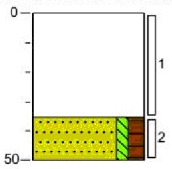
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donker grijsbruin, >20 mm. = 15%. Avm. 4 st. Plaat
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwartgrijs
60

Meetpunt: S11

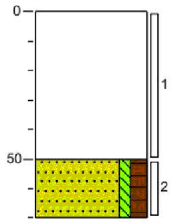
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: 1.2 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, bruingrijs, >20 mm. =35%
35
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, grijszwart
50

Meetpunt: S12

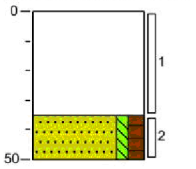
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, bruingrijs, >20 mm. =35%
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, grijszwart
70

Meetpunt: S13

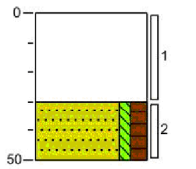
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, bruingrijs, >20 mm. =35%
35
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, grijszwart
50

Meetpunt: S14

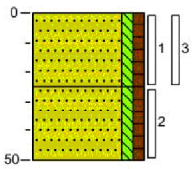
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, bruingrijs, >20 mm. =25%
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, grijszwart
50

Meetpunt: S15

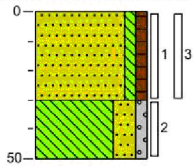
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, grijsbruin, >20 mm. = 25%
25
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, grijsbruin
50

Meetpunt: S16

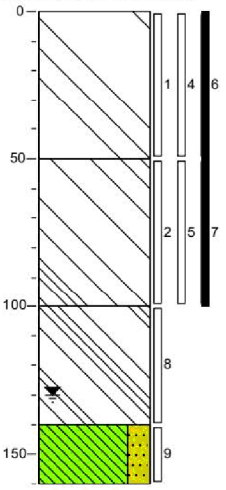
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, grijsbruin
30
Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigegrijs
50

Meetpunt: S17

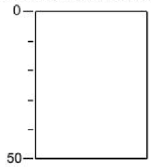
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Matig ijzerhoudend, sterk verbrandingsresten, matig glashoudend, resten textiel, matig puinhoudend, resten plastic, matig zandhoudend, Stort materiaal. Avm. 2 st. Vp
50
Matig ijzerhoudend, sterk verbrandingsresten, matig glashoudend, resten textiel, matig puinhoudend, resten plastic, zwak zandhoudend, Stort materiaal. Avm. 1 st. Vp.
100
Matig ijzerhoudend, sterk verbrandingsresten, matig glashoudend, resten textiel, matig puinhoudend, resten plastic, zwak zandhoudend, Stort materiaal.
140
Leem, sterk zandig, licht beigegrijs
160

Meetpunt: S17A

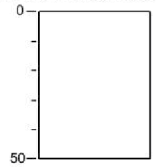
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Stort materiaal
50

Meetpunt: S17B

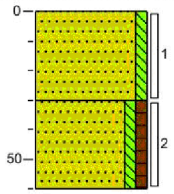
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Stort materiaal
50

Meetpunt: S17C

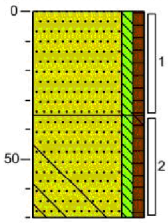
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Vloerbedekking
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Bosgrond
60

Meetpunt: S17D

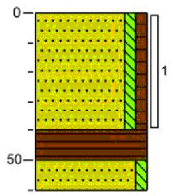
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen plastic, bruingrijs
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen ijzer, sporen glas, grijszwart
70

Meetpunt: S17E

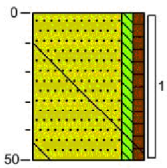
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, grijsbruin
40
Veen, donkerzwart
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
60

Meetpunt: S17F

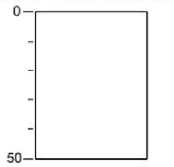
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak glashoudend, resten plastic, grijszwart
50

Meetpunt: S17G

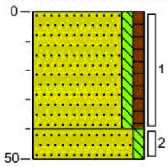
Datum meting: 10-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak
Stort materiaal
50

Meetpunt: S18

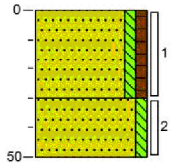
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken leem, grijszwart
40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: S19

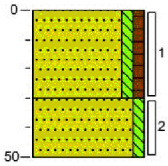
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijszwart
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: S20

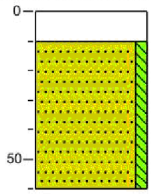
Datum meting: 11-11-2021
Veldwerker: [redacted]
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijszwart
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB01

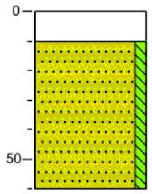
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB02

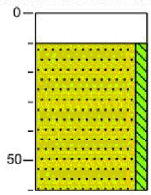
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB03

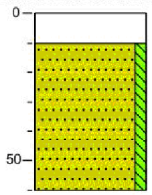
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB04

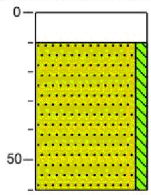
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB05

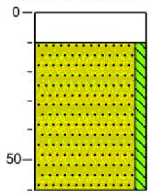
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB06

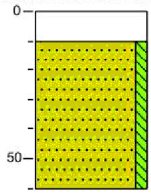
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB07

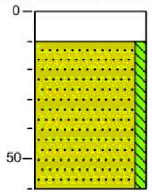
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB08

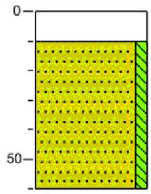
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB09

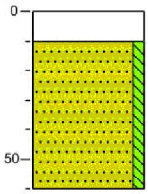
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB10

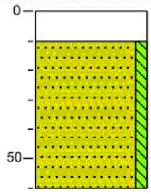
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB11

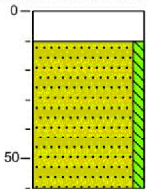
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB12

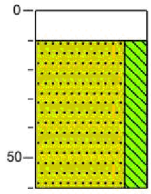
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB13

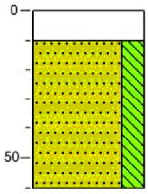
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB14

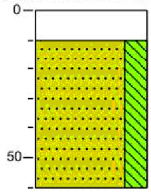
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB15

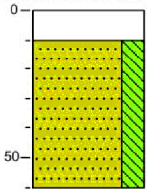
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB16

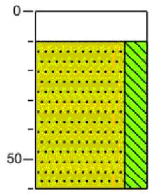
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB17

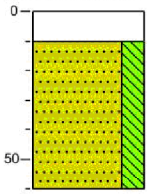
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB18

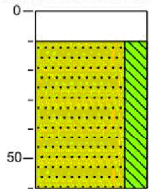
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB19

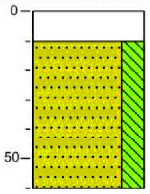
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB20

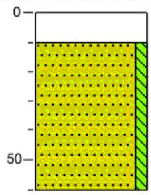
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB21

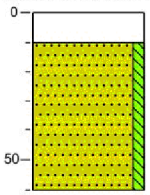
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB22

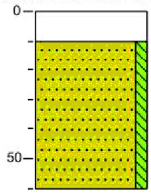
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB23

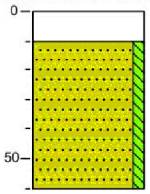
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB24

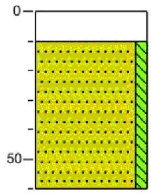
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB25

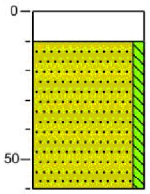
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB26

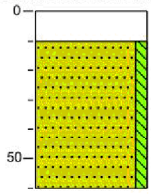
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB27

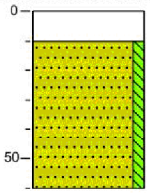
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB28

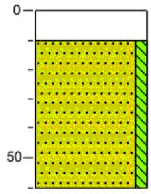
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB29

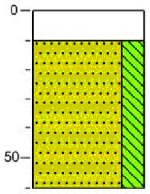
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB32

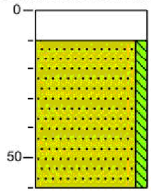
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB33

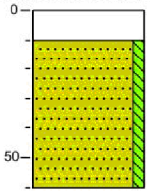
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB34

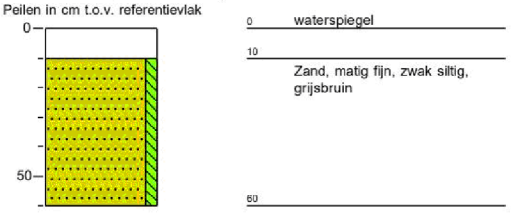
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

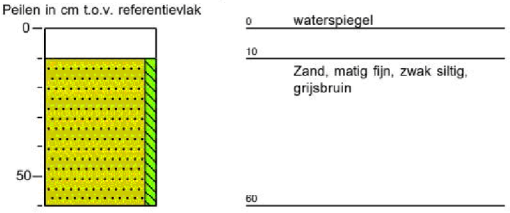
Meetpunt: WB35

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



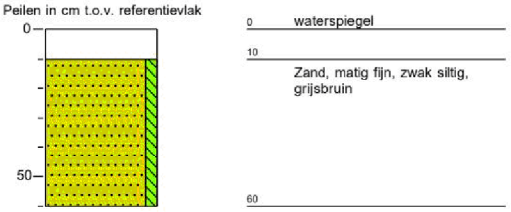
Meetpunt: WB36

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



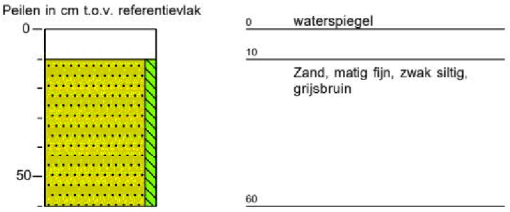
Meetpunt: WB37

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



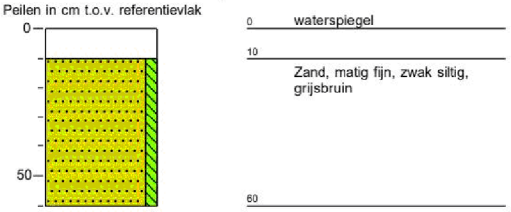
Meetpunt: WB38

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



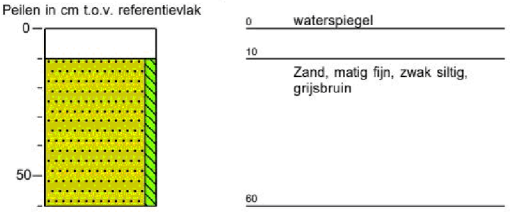
Meetpunt: WB39

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



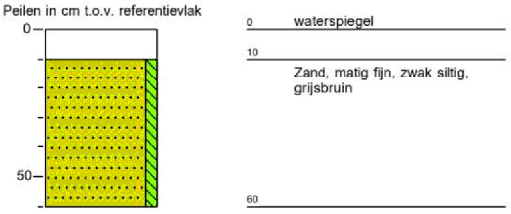
Meetpunt: WB40

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



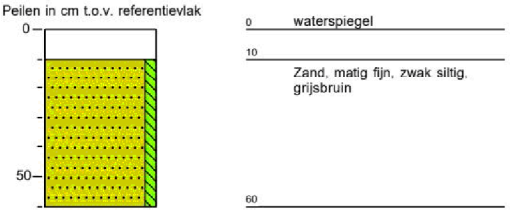
Meetpunt: WB41

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



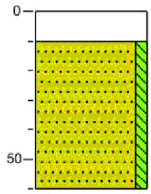
Meetpunt: WB42

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Meetpunt: WB43

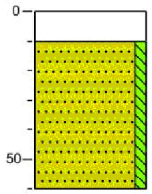
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB44

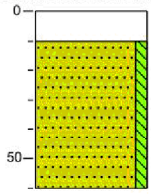
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB45

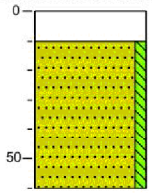
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB46

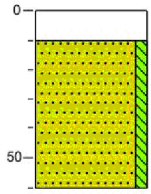
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB47

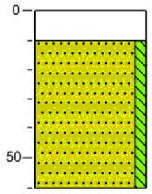
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB48

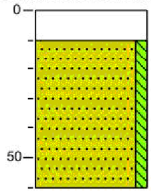
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB49

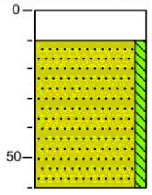
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB50

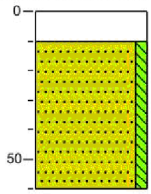
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB51

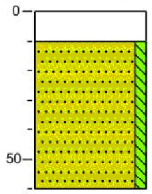
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB52

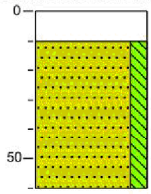
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB53

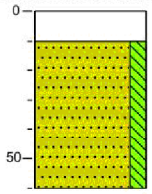
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB54

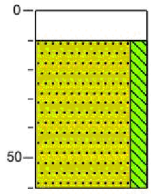
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB55

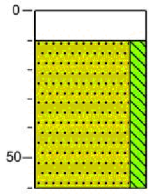
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB56

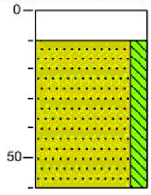
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB57

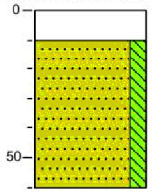
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB58

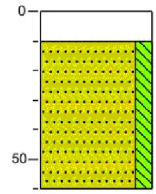
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB59

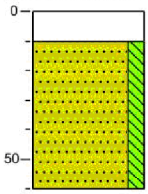
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB60

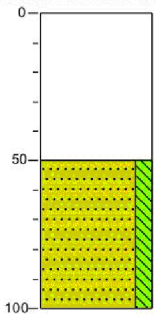
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB61

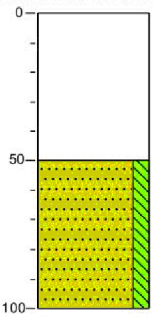
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
100

Meetpunt: WB62

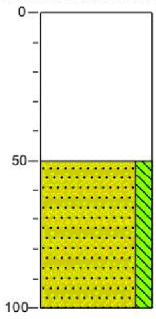
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
100

Meetpunt: WB63

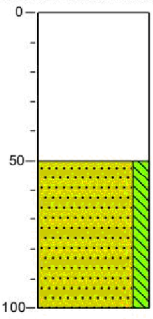
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
100

Meetpunt: WB64

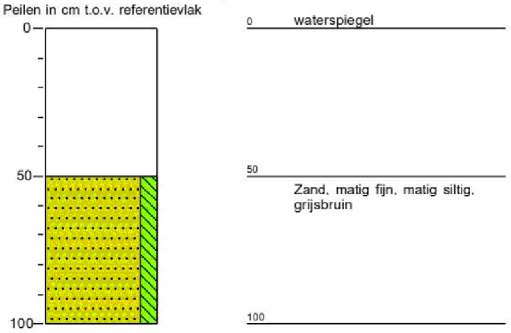
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
100

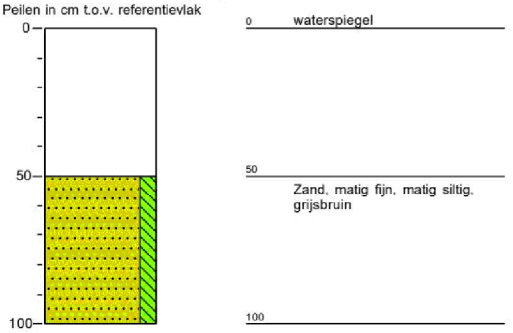
Meetpunt: WB65

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: S.1.2e S.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



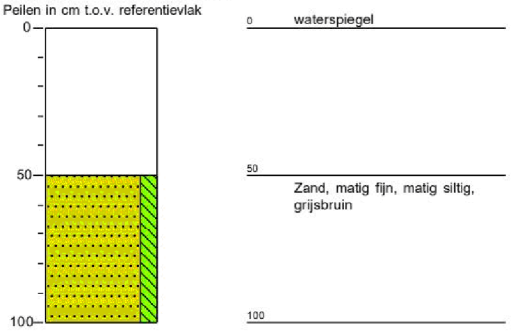
Meetpunt: WB66

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: S.1.2e S.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



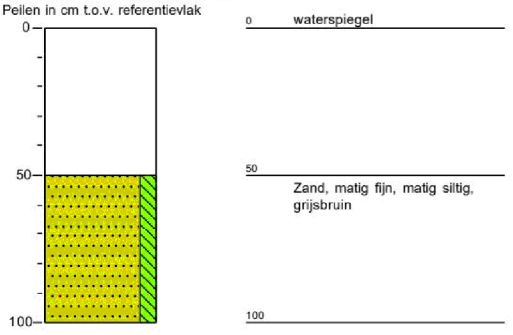
Meetpunt: WB67

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: S.1.2e S.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



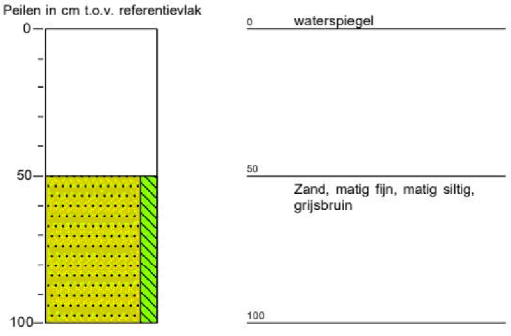
Meetpunt: WB68

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: S.1.2e S.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



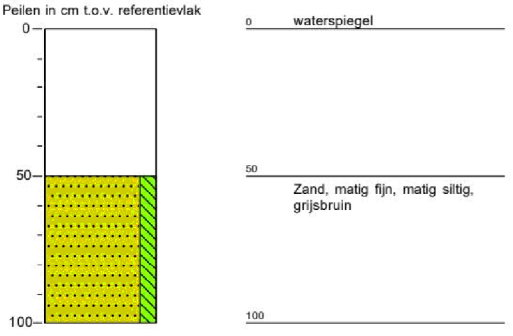
Meetpunt: WB69

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: S.1.2e S.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



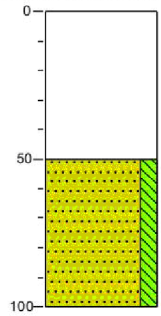
Meetpunt: WB70

Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: S.1.2e S.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Meetpunt: WB71

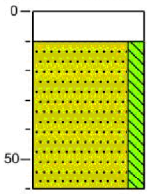
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
100

Meetpunt: WB72

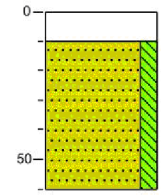
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB73

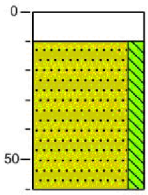
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB74

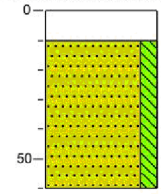
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB75

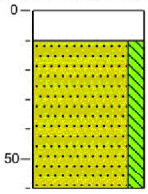
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB76

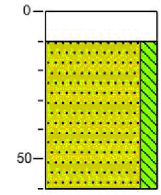
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB77

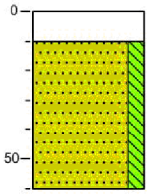
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB78

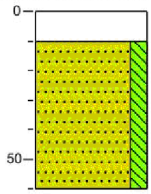
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB79

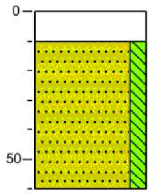
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB80

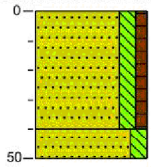
Datum meting: 3-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
10 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin
60

Meetpunt: WB81

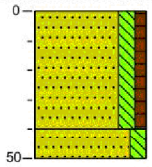
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB82

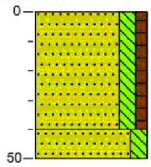
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB83

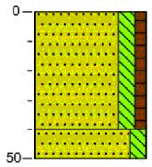
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB84

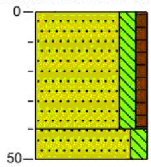
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB85

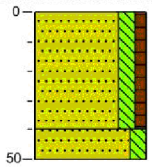
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB86

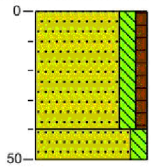
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB87

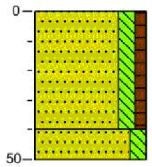
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB88

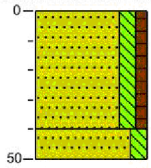
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB89

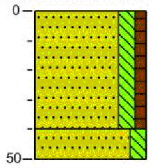
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB90

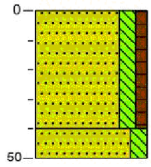
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB91

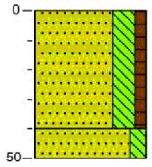
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB92

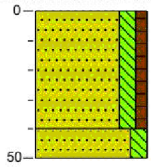
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB93

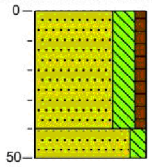
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB94

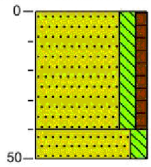
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB95

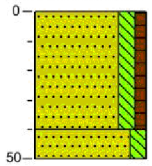
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB96

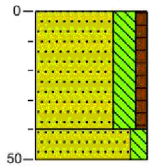
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB97

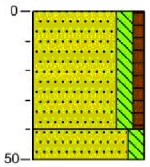
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB98

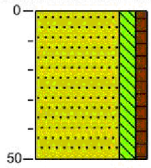
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB99

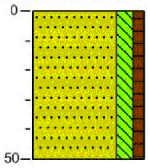
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB100

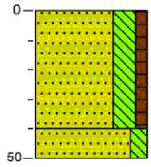
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB101

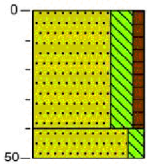
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB102

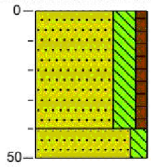
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB103

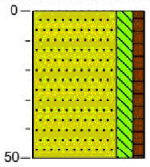
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB104

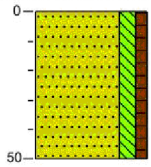
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB105

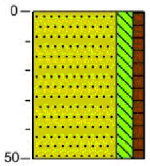
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB106

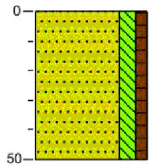
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB107

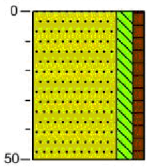
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB108

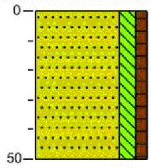
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB109

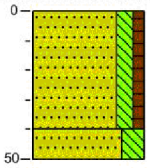
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB110

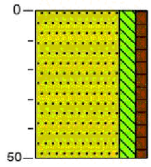
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB111

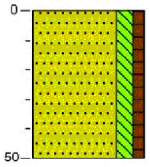
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB112

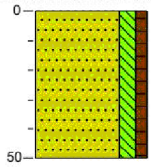
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB113

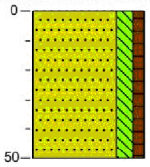
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB114

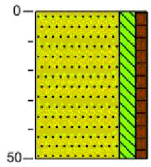
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB115

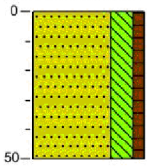
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB116

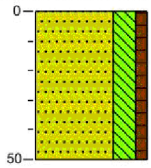
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB117

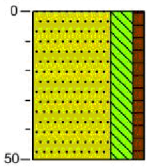
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB118

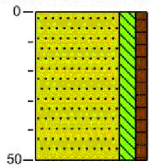
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB119

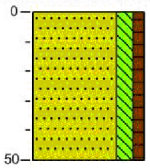
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB120

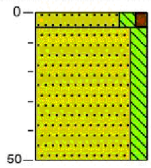
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50

Meetpunt: WB121

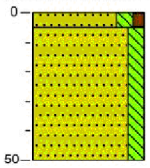
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB122

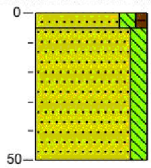
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB123

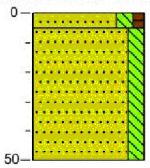
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB124

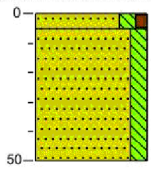
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB125

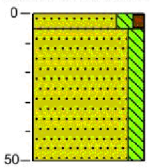
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB126

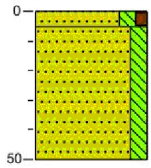
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB127

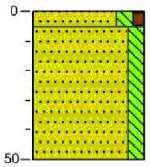
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB128

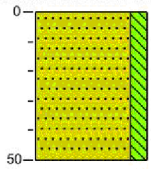
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB129

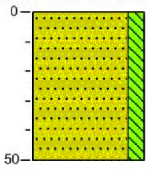
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB130

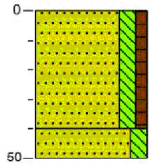
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50

Meetpunt: WB131

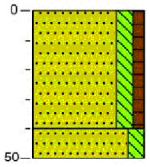
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB132

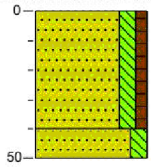
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB133

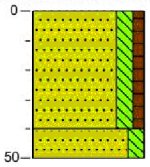
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB134

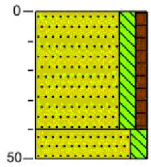
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB135

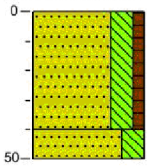
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB136

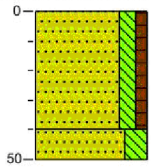
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB137

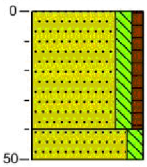
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB138

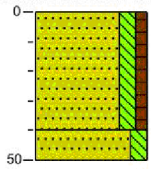
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB139

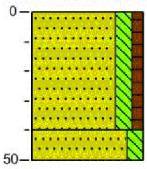
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB140

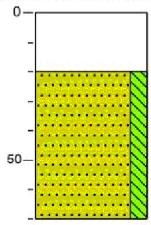
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

Meetpunt: WB141

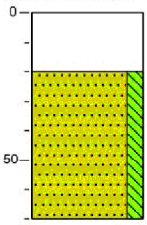
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB142

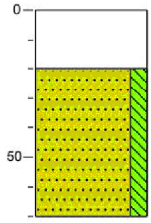
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB143

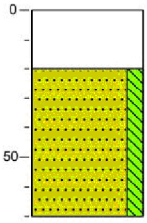
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB144

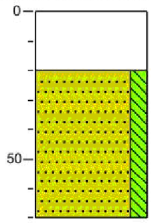
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB145

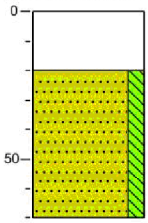
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB146

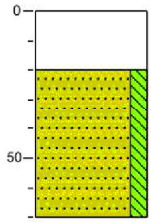
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB147

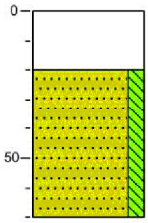
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB148

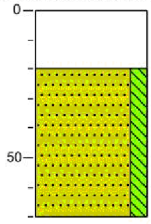
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB149

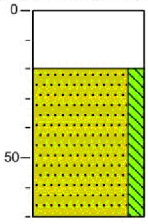
Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Meetpunt: WB150

Datum meting: 16-11-2021
Veldwerker: 5.1.2e 5.1.2e
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin
70

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

peilbuis



geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

BIJLAGE 4

Analysecertificaten

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13559777, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 M01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 M02 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M03 M03 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M04 M04 (0-50)
005	Grond (AS3000)	M05 M05 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.4	78.0	81.9	68.2	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.8	8.5	6.6	16.4	10.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	3.7	6.0	2.8	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	20
cadmium	mg/kgds	S	0.24	0.21	<0.2	<0.2	0.23
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	20	17	14	7.1	12
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.06	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	23	21	15	<10	21
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.5	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	39	33	25	30	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [2)]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.04	0.03 [2)]	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [2)]	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.07	0.11	0.06 [2)]	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.05	0.02 [2)]	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.05	0.03 [2)]	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.04	0.02 [2)]	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.05	0.01 [2)]	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.04	<0.01 [2)]	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.04	<0.01 [2)]	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.464 [1)]	0.294 [1)]	0.434 [1)]	0.198 [1)]	0.494 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 M01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 M02 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M03 M03 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M04 M04 (0-50)
005	Grond (AS3000)	M05 M05 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		41	7	5	34	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		110	14	9	130	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	160	20	<20	170	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 M06 (0-50)
007	Grond (AS3000)	M07 M07 (0-50)
008	Grond (AS3000)	M08 M08 (0-50)
009	Grond (AS3000)	M09 M09 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M10 M10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.0	76.4	73.7	79.5	77.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	11.4	11.4	7.8	9.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	4.2	3.0	<2	2.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	20	22	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.25	0.24	<0.2	0.24
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	11	10	22	16	21
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.11	0.06	0.07	0.05
lood	mg/kgds	S	17	51	25	23	25
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	30	21	41	37	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.08	0.07	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.02	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.244 [1)]	0.314 [1)]	0.314 [1)]	0.334 [1)]	0.284 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 M06 (0-50)
007	Grond (AS3000)	M07 M07 (0-50)
008	Grond (AS3000)	M08 M08 (0-50)
009	Grond (AS3000)	M09 M09 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M10 M10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5	6	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		34	11	11	8	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M11 M11 (0-60)

Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	14
kwik	mg/kgds	S	0.05
lood	mg/kgds	S	19
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.354 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M11 M11 (0-60)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11
fractie C30-C40	mg/kgds		18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9516271	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516266	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515979	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515868	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516195	25-10-2021	25-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515883	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515867	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515893	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515994	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515869	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9515993	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516183	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516182	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9280677	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9515991	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516199	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9283633	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516188	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516244	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9515783	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516077	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516074	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
004	Y9516223	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516216	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516227	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516167	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516222	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516323	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516254	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515114	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516320	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516184	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516196	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516249	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516256	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515578	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515511	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9515826	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516250	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516275	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516277	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516248	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9515631	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516253	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516317	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9515517	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
007	Y9516075	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
007	Y9515111	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
007	Y9515640	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
007	Y9516078	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
007	Y9515632	27-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y9515562	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
007	Y9515636	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515202	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515493	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515778	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515454	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515518	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515203	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515452	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515811	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
008	Y9515196	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9515199	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9515768	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9515461	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9515073	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9515766	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9515733	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9515462	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9515197	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515747	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515763	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515450	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9516218	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
010	Y9515777	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515769	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515192	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515543	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515439	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9515193	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
011	Y9515774	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
011	Y9515771	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
011	Y9515776	27-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

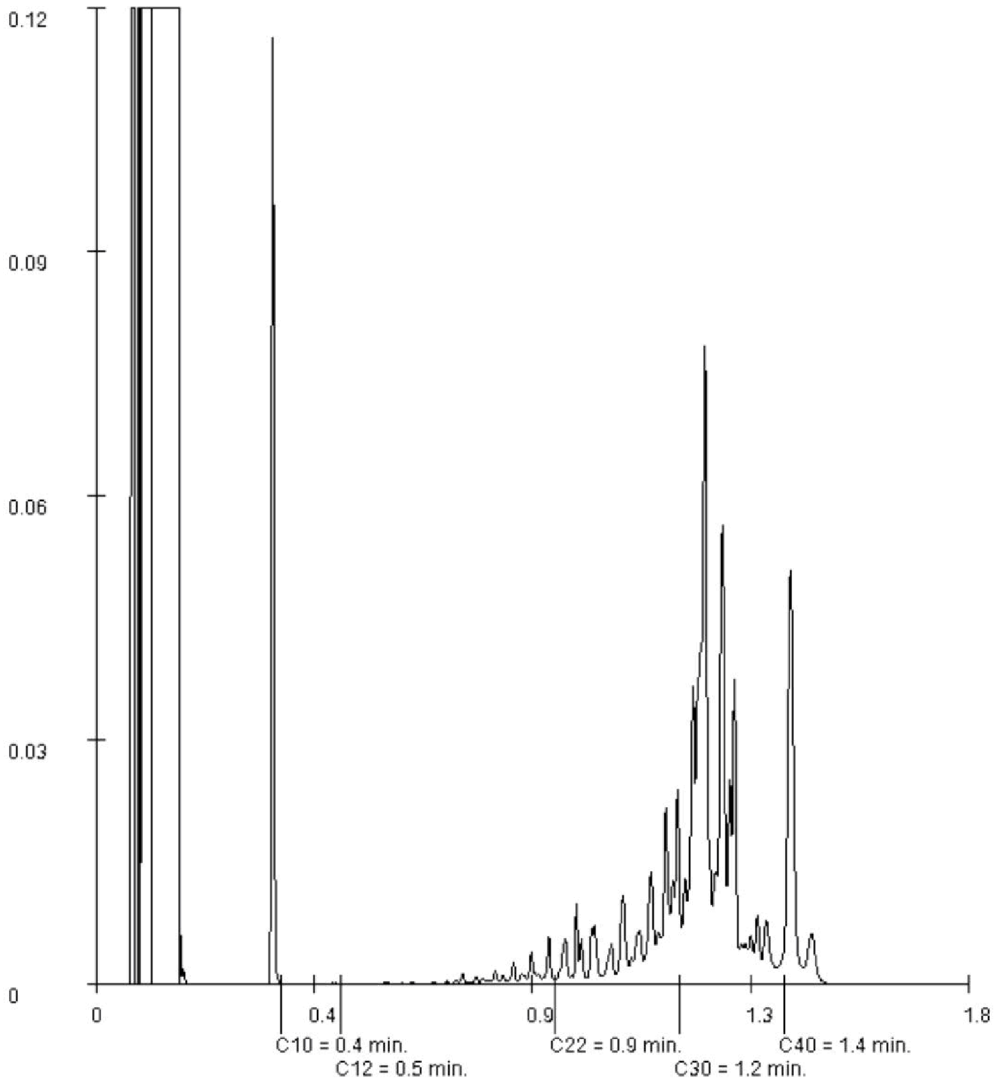
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	M01M01 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

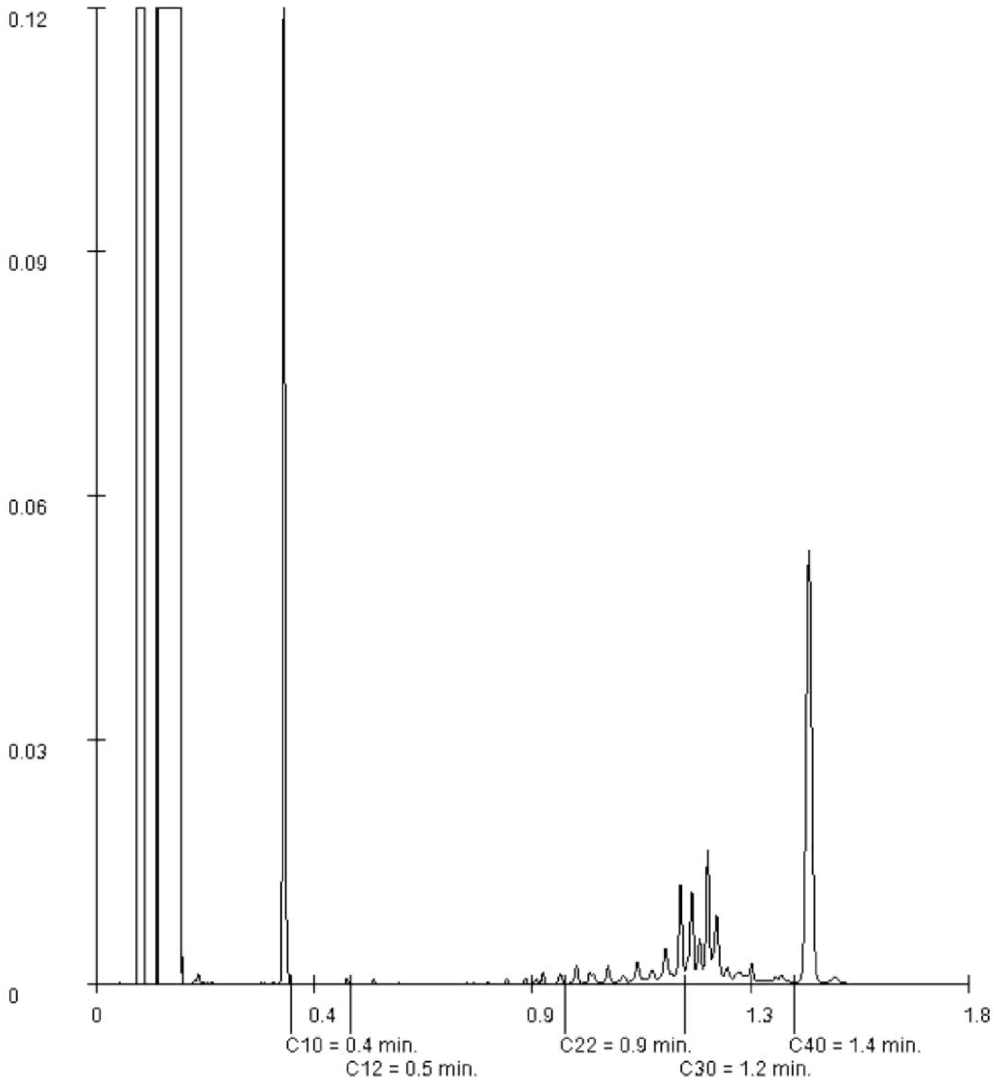
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M02M02 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

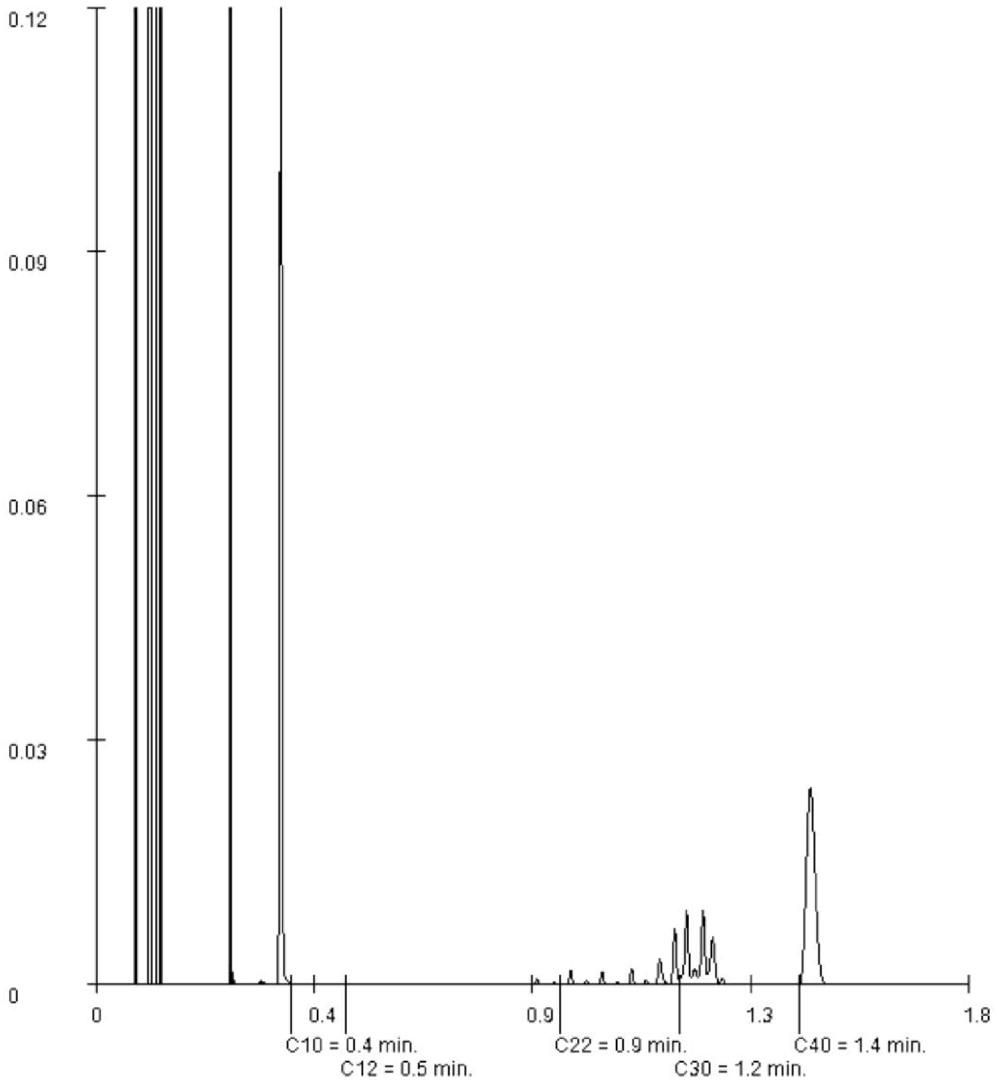
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M03M03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

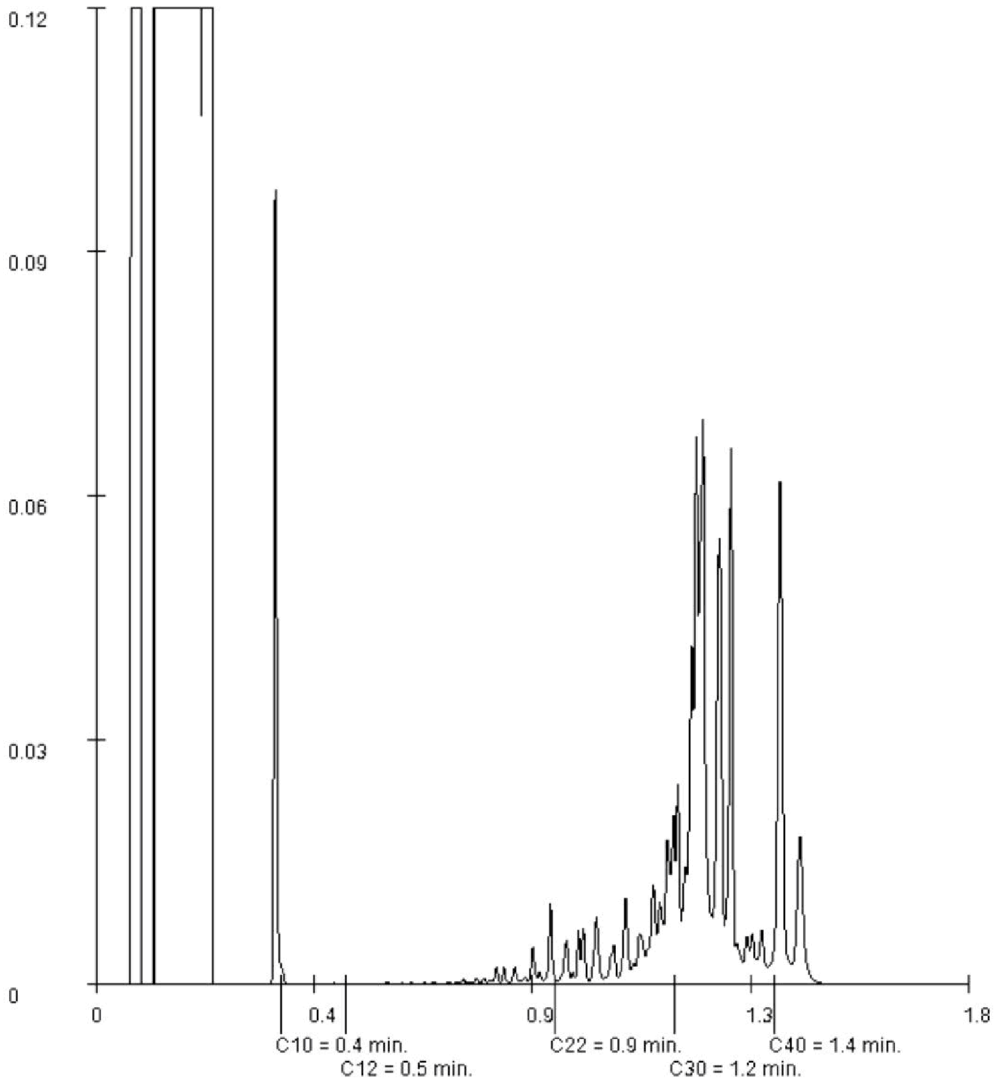
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M04M04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

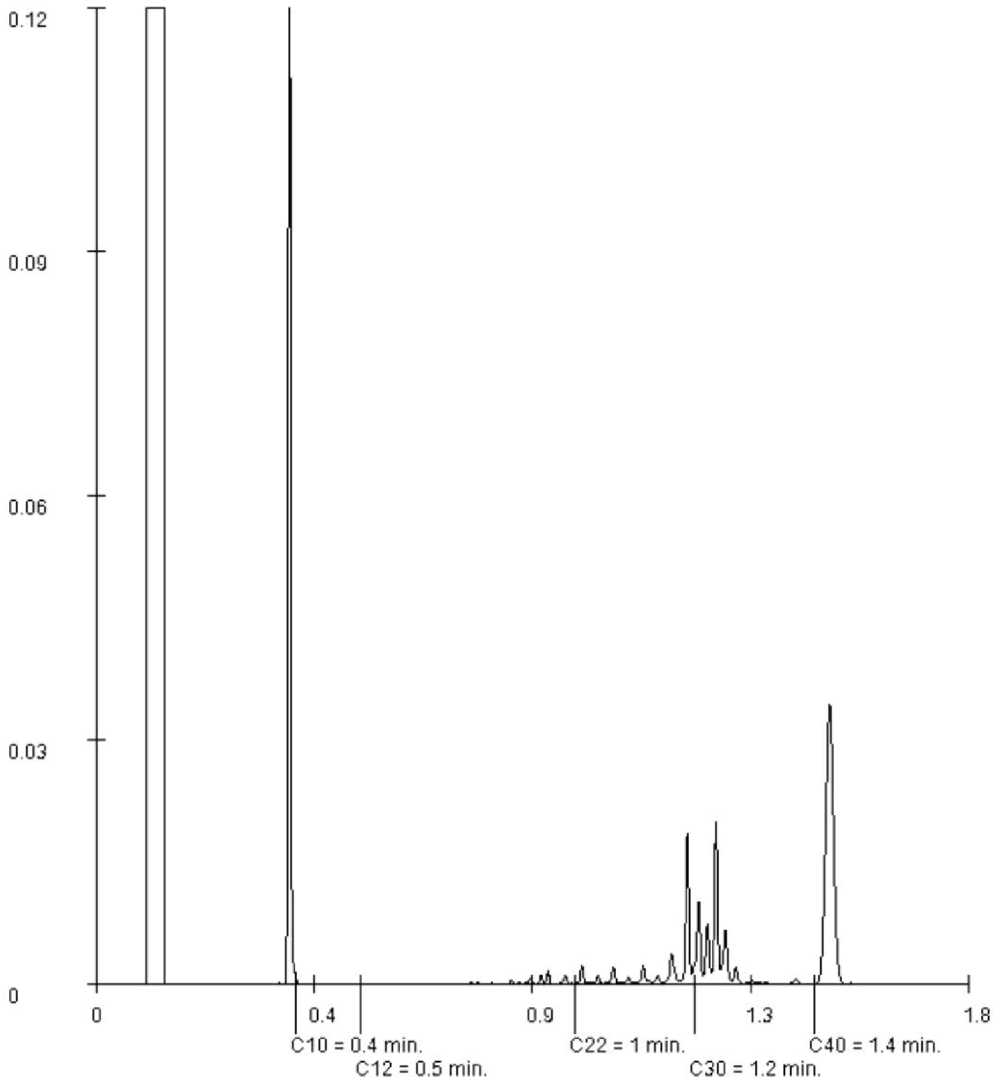
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M05M05 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

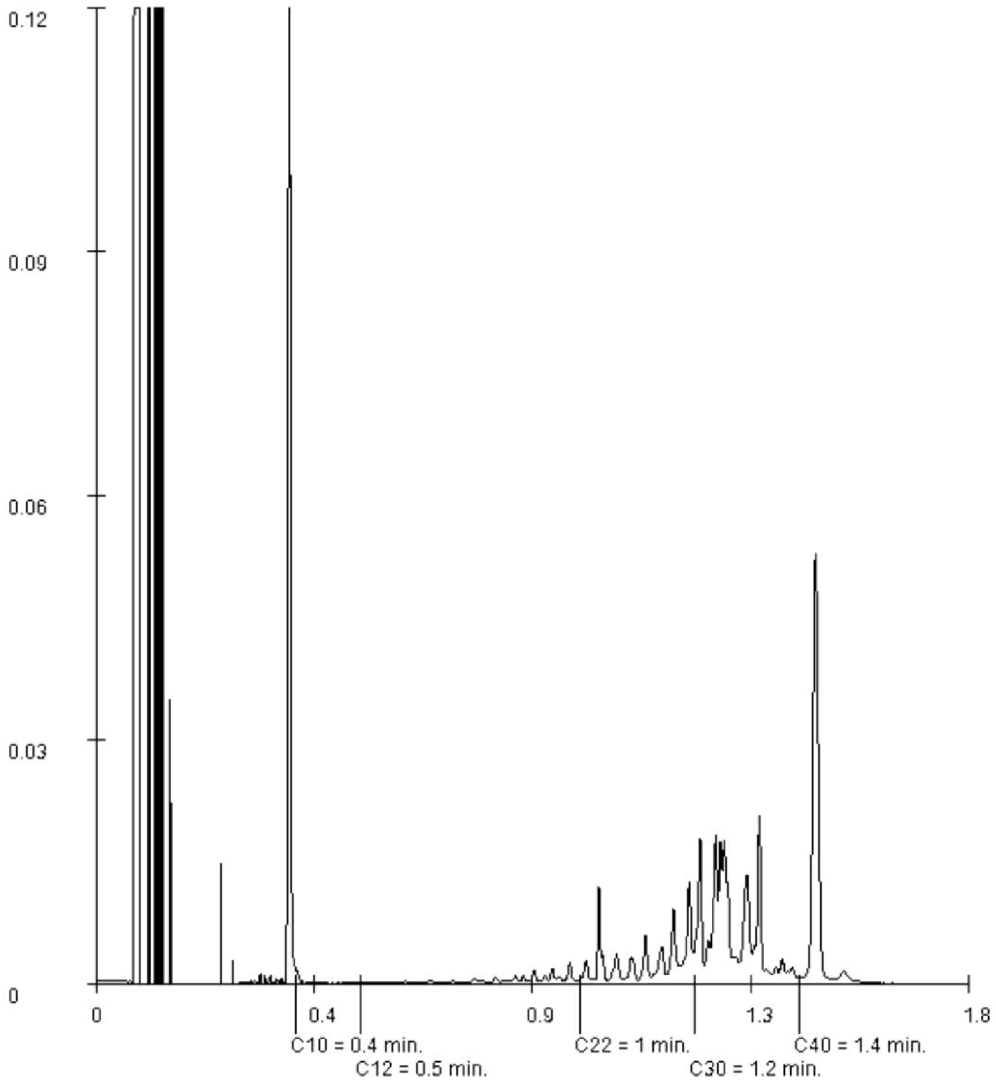
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen M06M06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

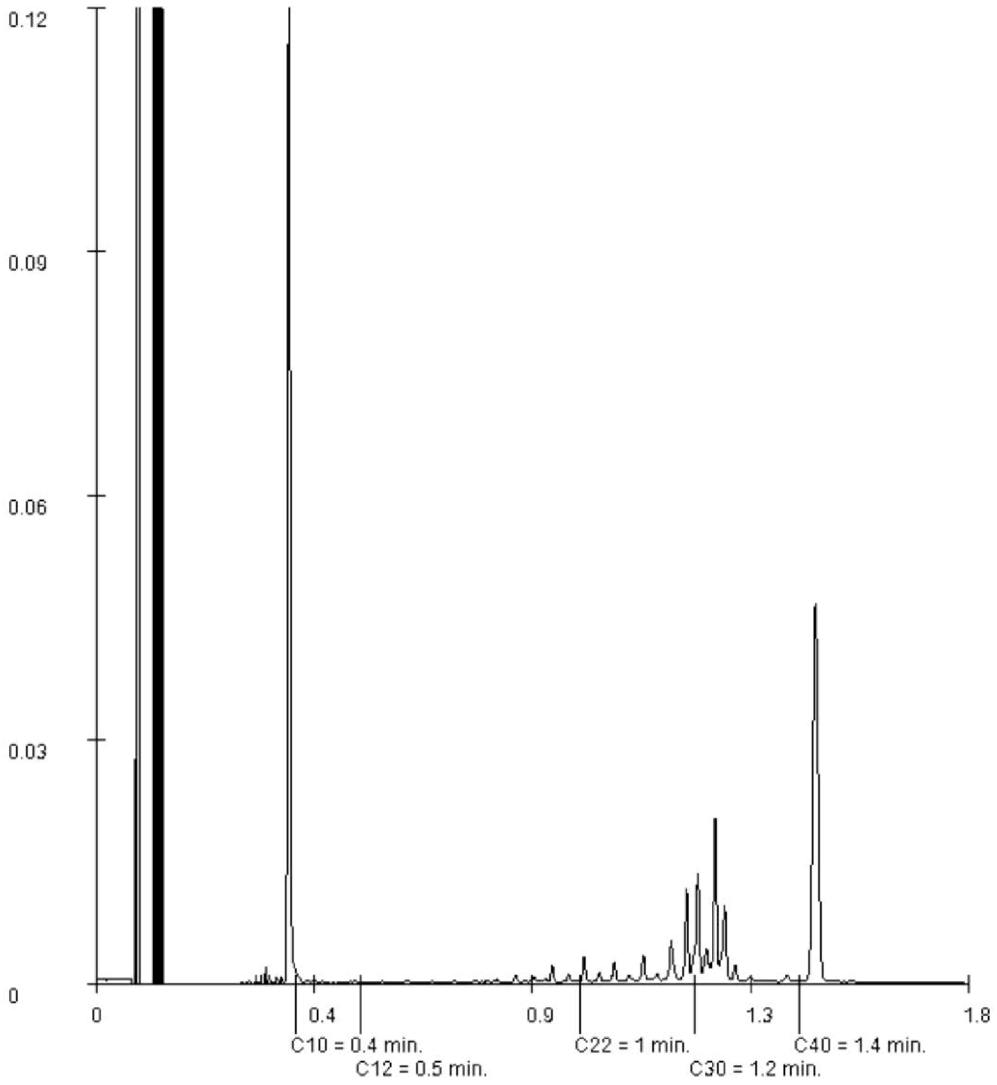
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	M07M07 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

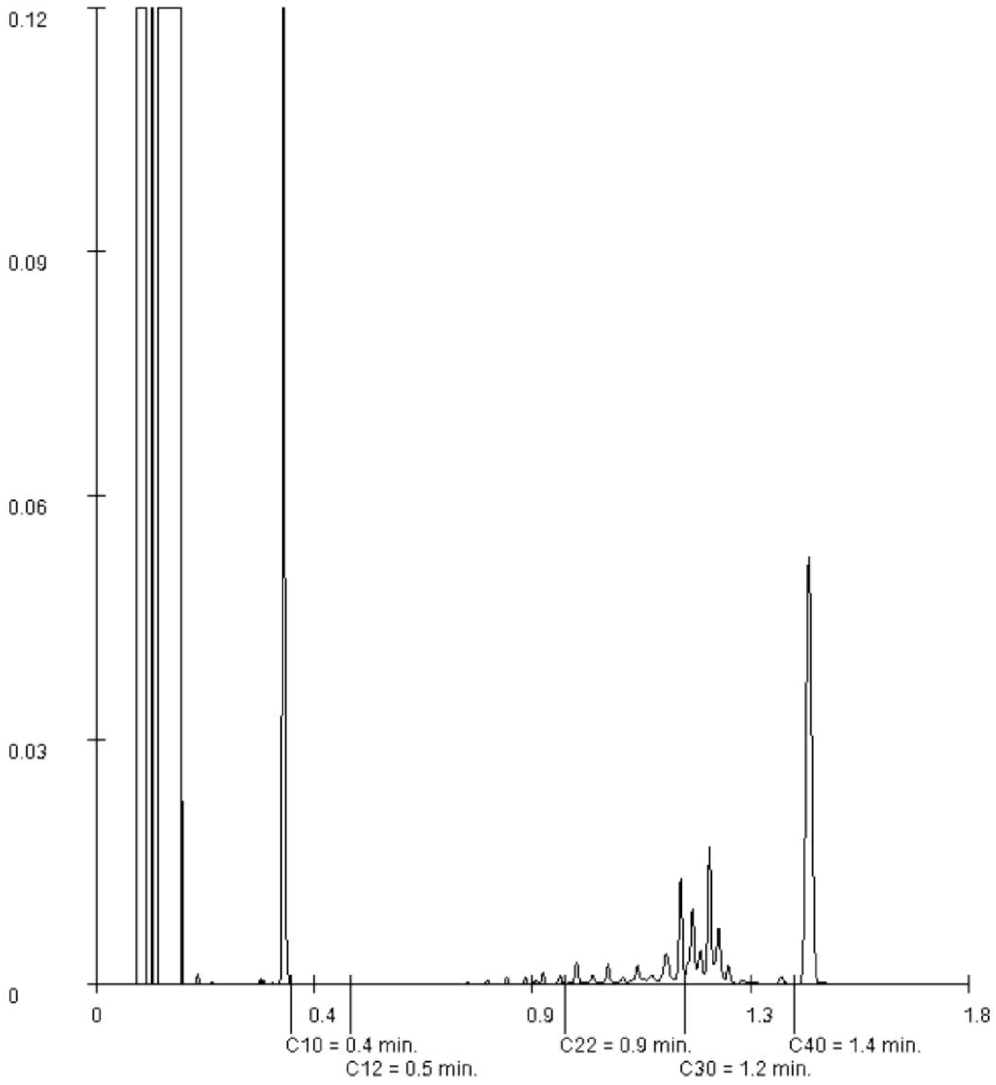
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen M08M08 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

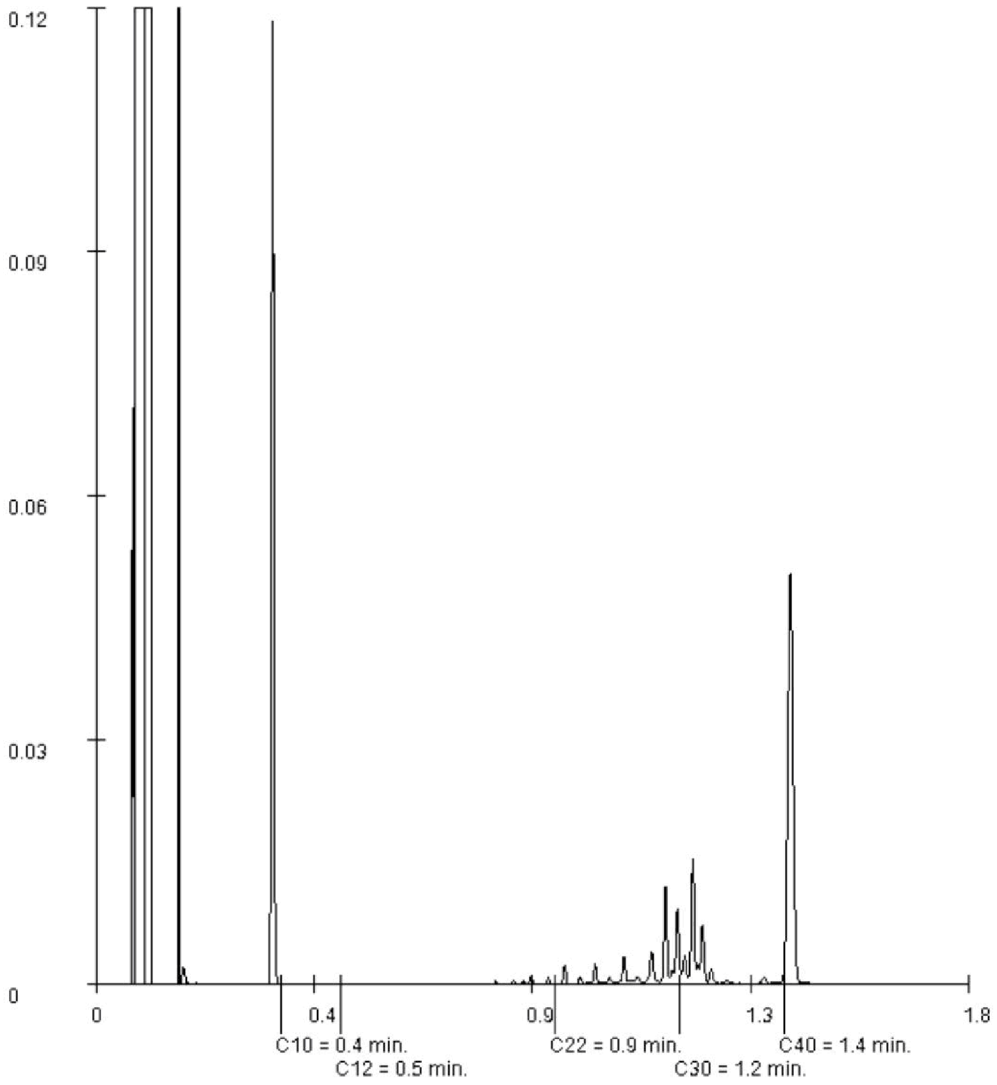
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	M09M09 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

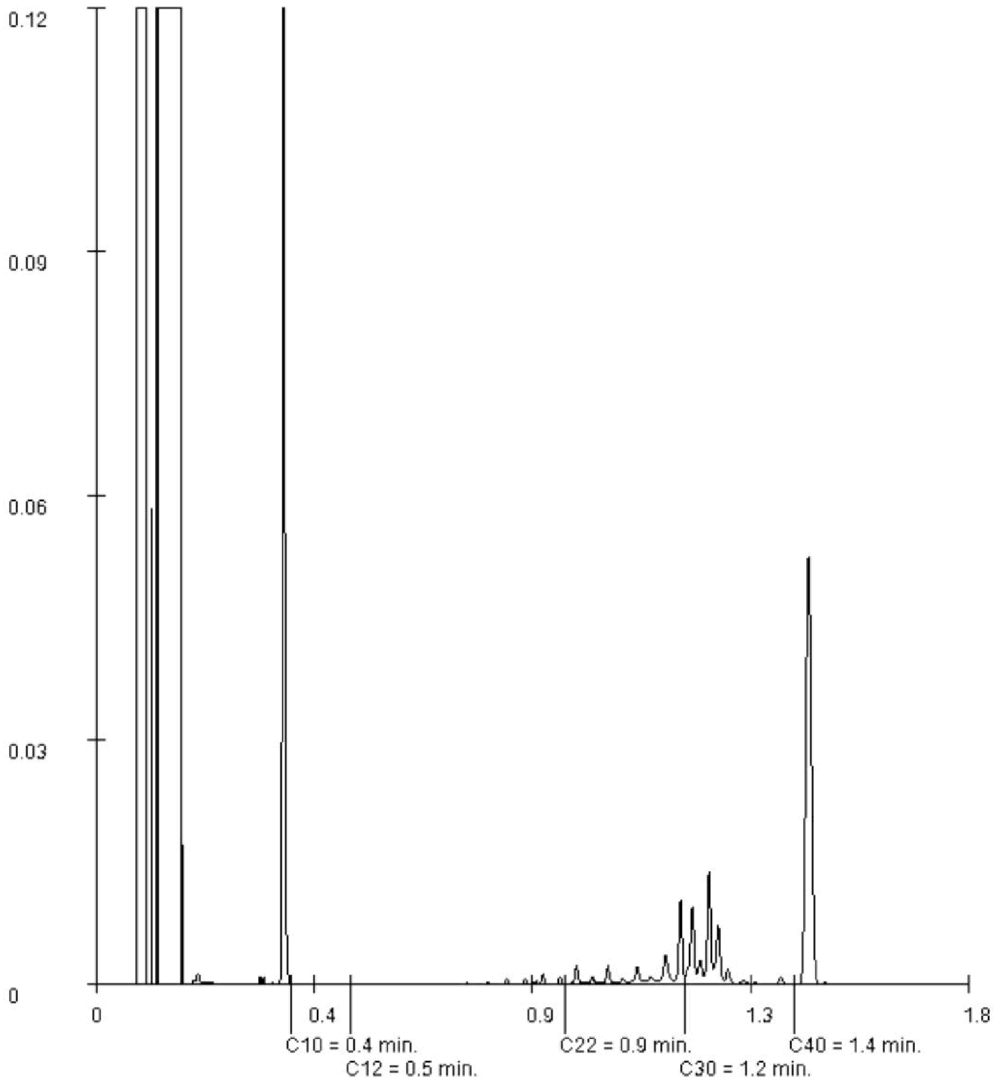
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	M10M10 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

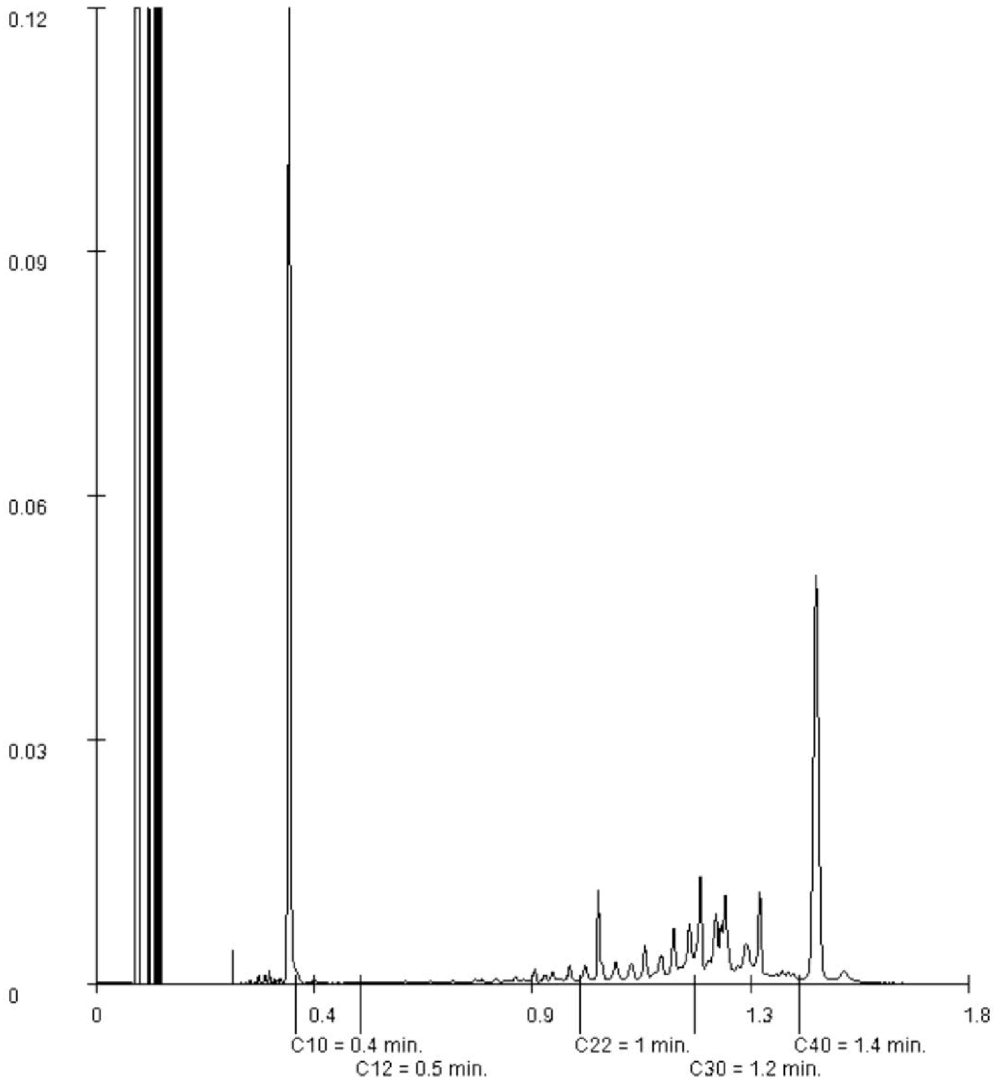
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559777 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	M11M11 (0-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13560674, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M12 M12 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M13 M13 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M14 M14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M15 M15 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.0	80.3	81.0	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	7.7	8.8	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	5.1	2.7	5.3
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.23	<0.2	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	9.8	<5	7.5	7.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	<10	12	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	29	25	22	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.10	0.03	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.31	0.08	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.16	0.04	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.15	0.05	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.10	0.04	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.14	0.04	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.11	0.03 [2)]	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.11	0.04	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.404 [1)]	1.207 [1)]	0.364 [1)]	0.677 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M12 M12 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M13 M13 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M14 M14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M15 M15 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	17	17	13
fractie C30-C40	mg/kgds		40	38	50	36
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	50	70	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515843	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515184	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515121	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515065	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515078	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9516083	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515182	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515081	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515181	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515844	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515828	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515148	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515830	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515133	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515911	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515839	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515190	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515819	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515394	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515134	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515833	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515922	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515941	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515914	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9516069	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9515854	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515939	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515879	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515928	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9516128	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9516135	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515814	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515936	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515849	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515937	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

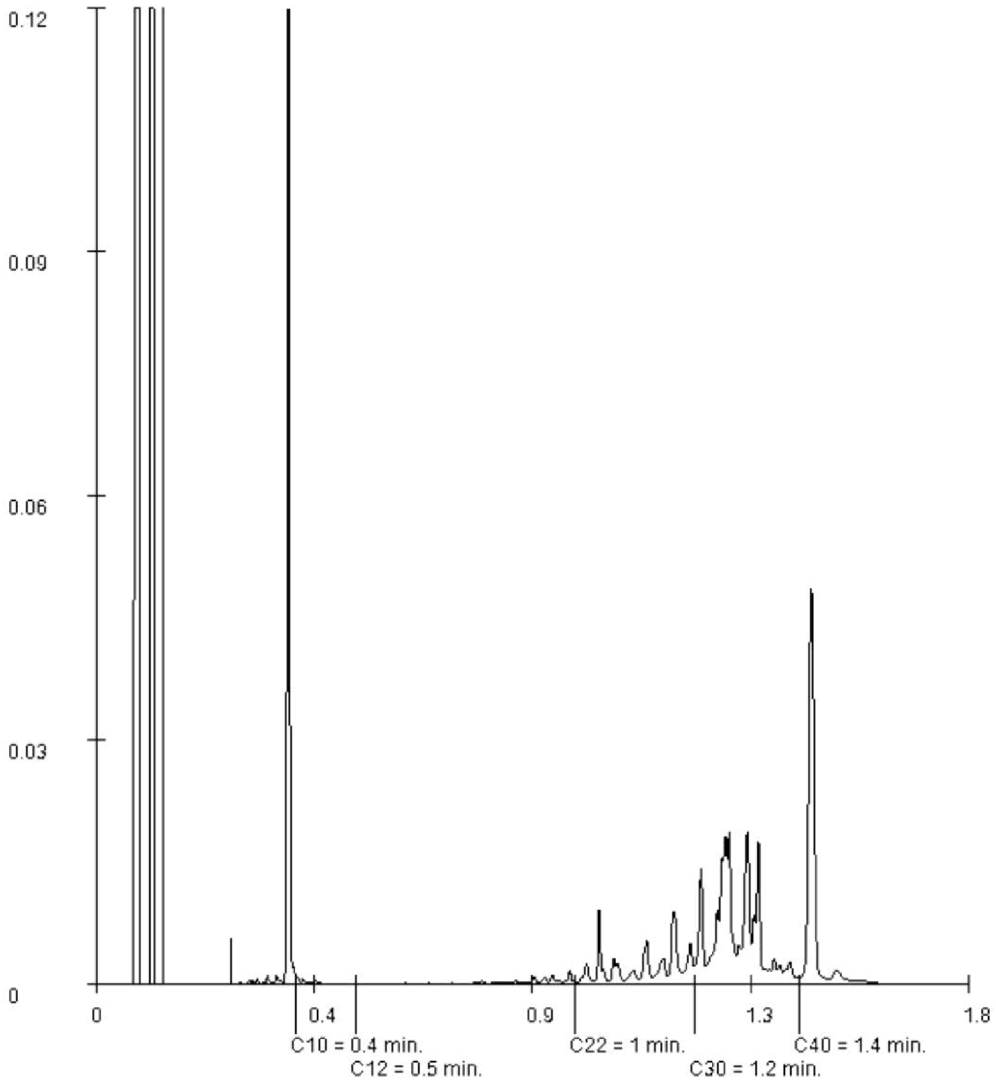
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M12M12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

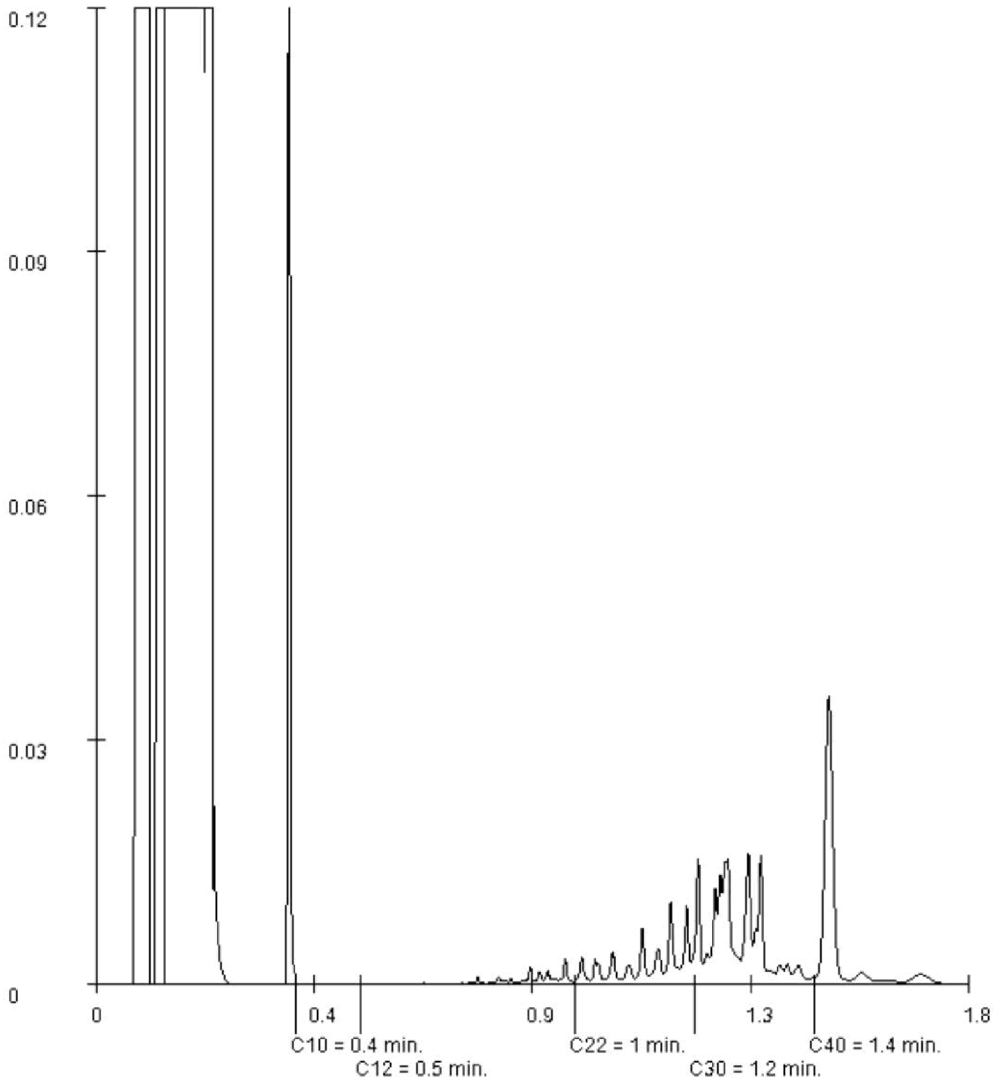
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M13M13 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

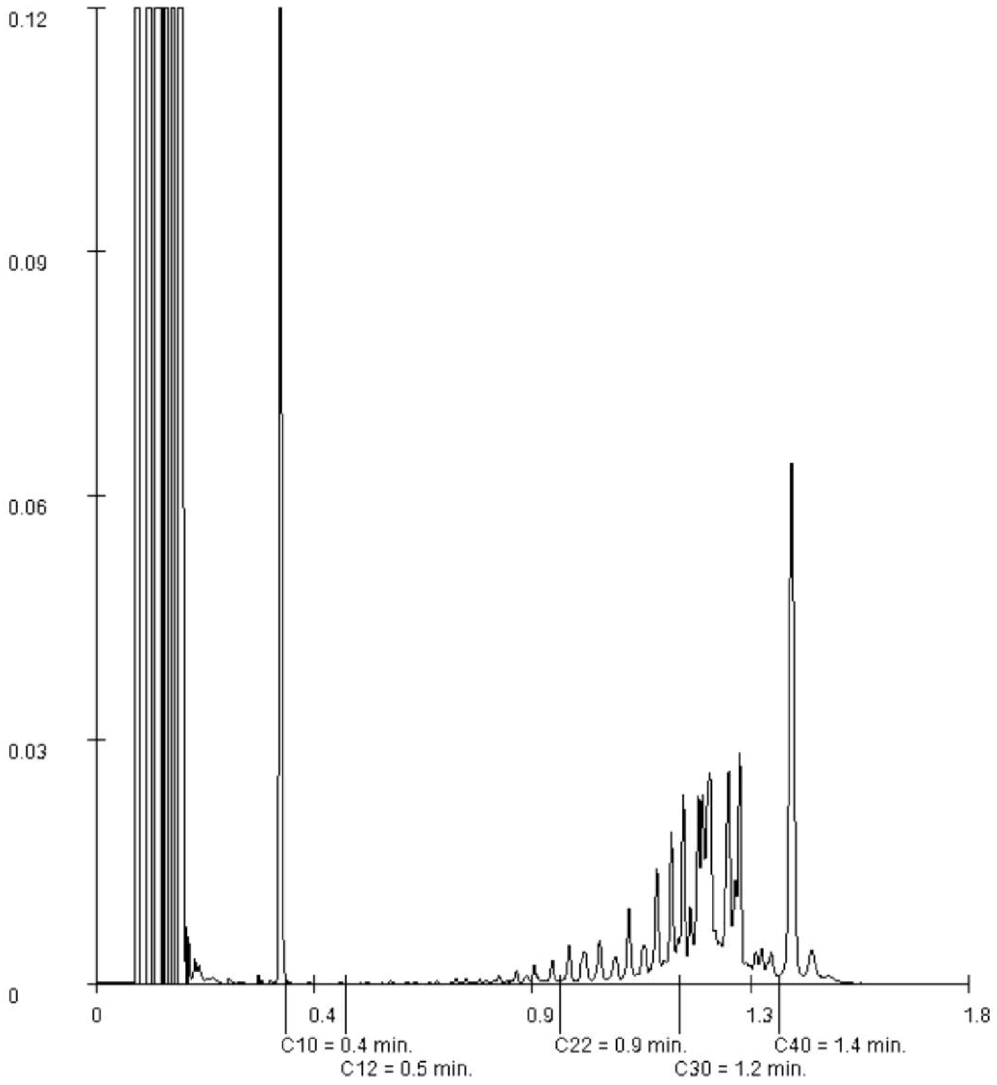
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	M14M14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

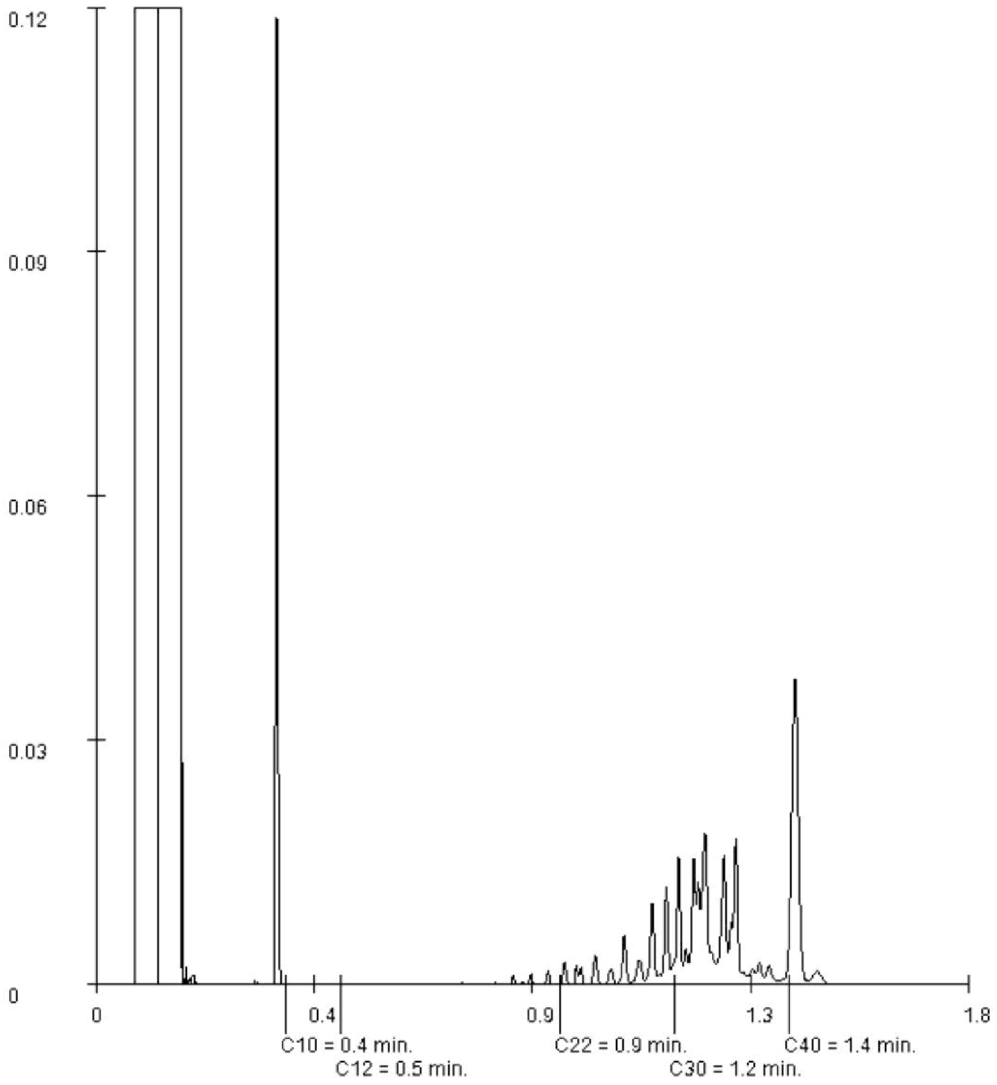
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560674 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M15M15 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13560727, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560727 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M16 M16 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M17 M17 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.7	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.2	8.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	14	8.7
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	31	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.344 [1)]	0.254 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560727 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M16 M16 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M17 M17 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	9
fractie C30-C40	mg/kgds		37	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560727 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560727 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515395	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515136	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515679	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515405	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516106	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560727 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515387	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516285	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516258	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516276	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515916	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515735	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516094	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516098	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515529	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515732	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515539	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9516291	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516095	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

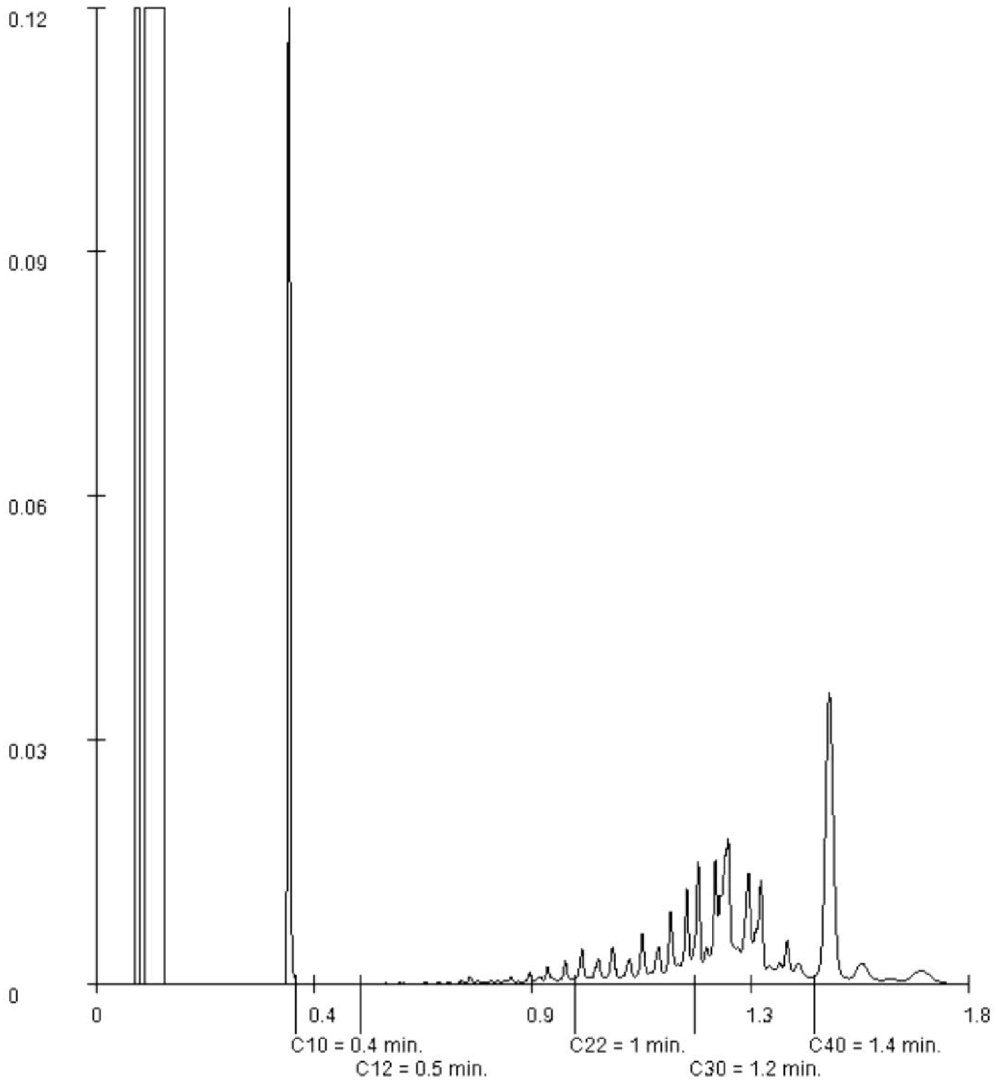
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560727 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M16M16 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

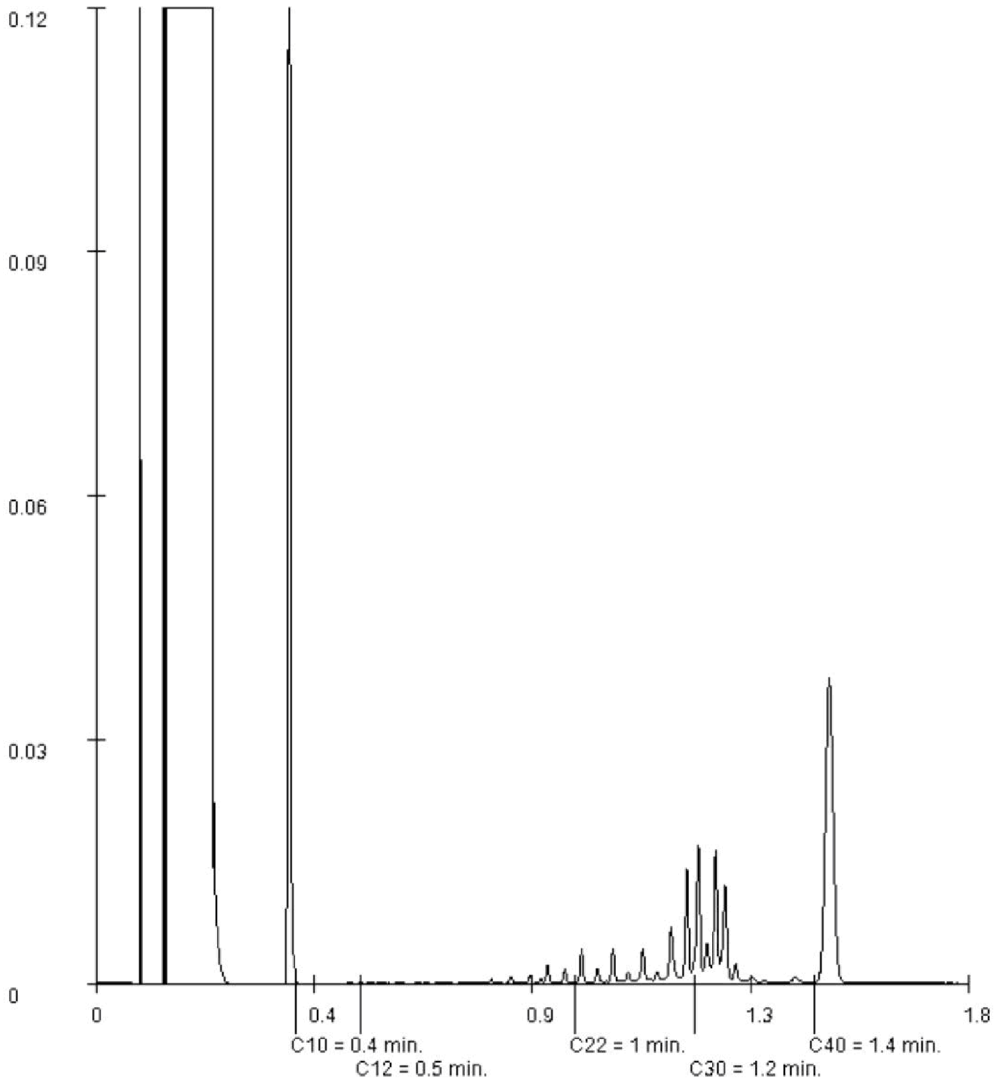
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560727 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M17M17 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13561145, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M18 M18 (0-60)
002	Grond (AS3000)	M19 M19 (0-60)
003	Grond (AS3000)	M20 M20 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M21 M21 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.7	75.0	75.2	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	13.0	10.1	5.4	12.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	3.2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.20
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	9.0	18	5.5	9.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	13	12	<10	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	3.3
zink	mg/kgds	S	26	23	<20	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	0.07
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.09	0.03	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.01	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.01	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.03 [2)]	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.02	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.354 [1)]	0.384 [1)]	0.144 [1)]	1.047 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	5.1	6.8	2.5	6.5
PCB 118	µg/kgds	S	1.3	1.4	<1	1.3
PCB 138	µg/kgds	S	10.0	16	5.3	17
PCB 153	µg/kgds	S	17	25	7.7	26
PCB 180	µg/kgds	S	18	26	7.8	28

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M18 M18 (0-60)
002	Grond (AS3000)	M19 M19 (0-60)
003	Grond (AS3000)	M20 M20 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M21 M21 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	52.8 [1)]	76.6 [1)]	25.4 [1)]	80.2 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		11	9	<5	34
fractie C30-C40	mg/kgds		21	15	6	100
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	20	<20	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515970	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515701	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9515666	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9514825	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9515699	28-10-2021	28-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515686	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9515968	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9514827	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9514847	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9514824	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9514985	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515348	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515438	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515354	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9514839	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515006	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515284	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515361	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515375	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515446	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515436	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515437	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515374	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515372	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515760	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515381	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9514986	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9514989	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9283257	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515435	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515004	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515444	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515400	28-10-2021	28-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

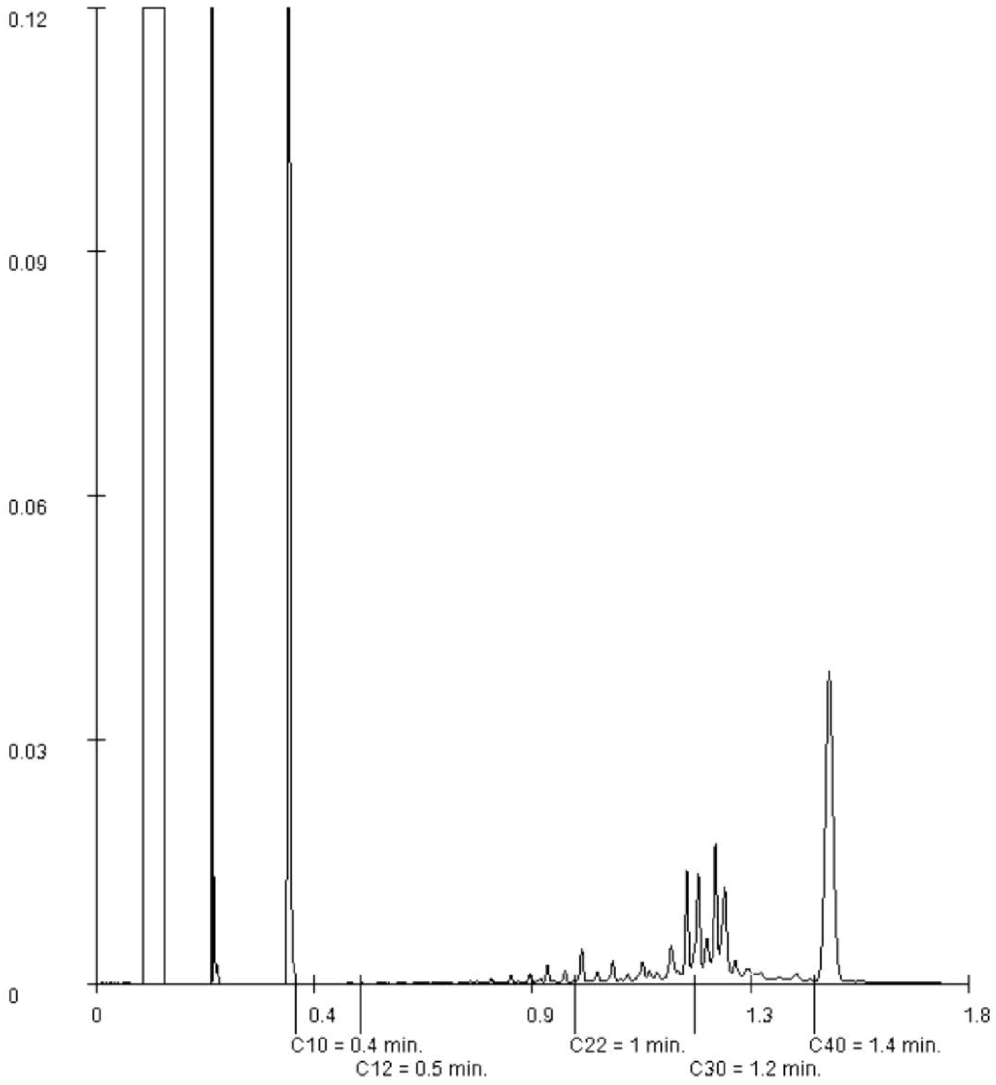
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M18M18 (0-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

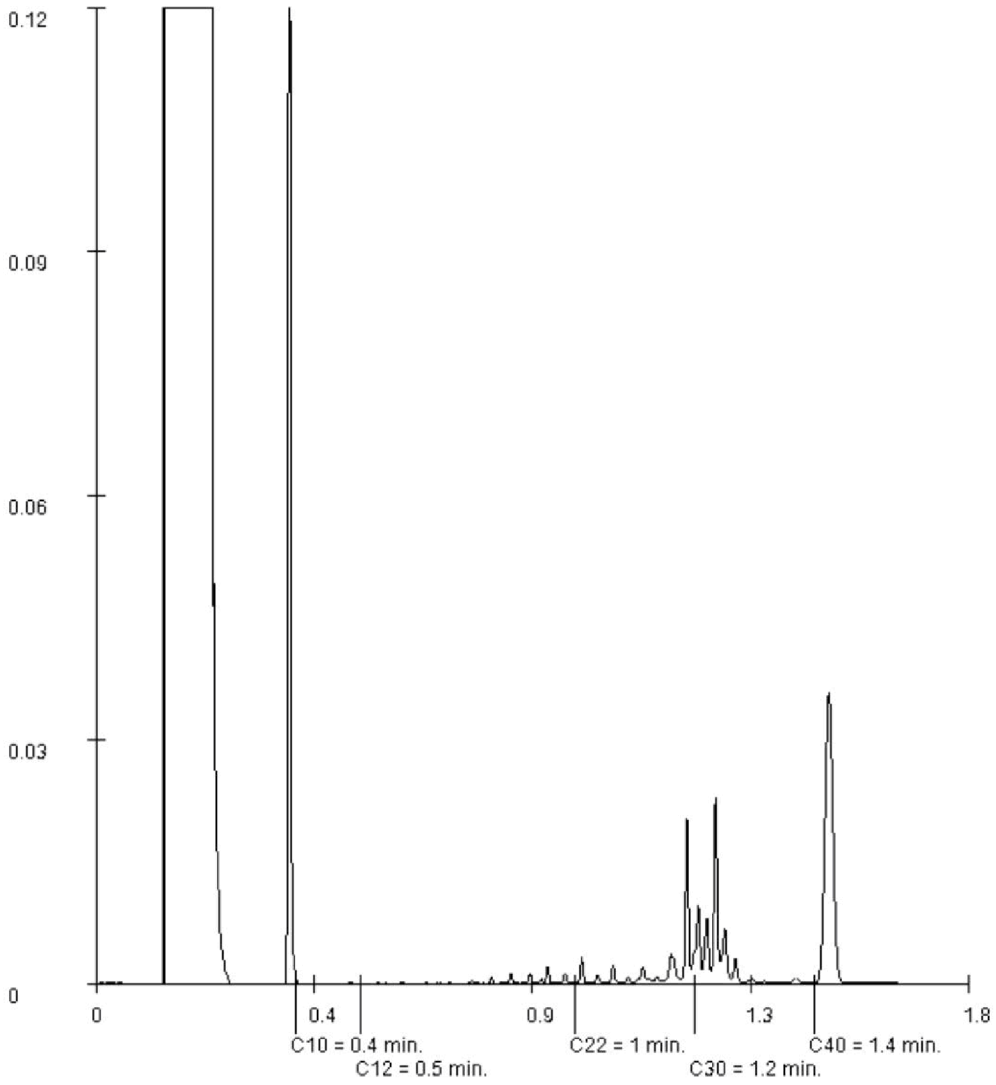
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M19M19 (0-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

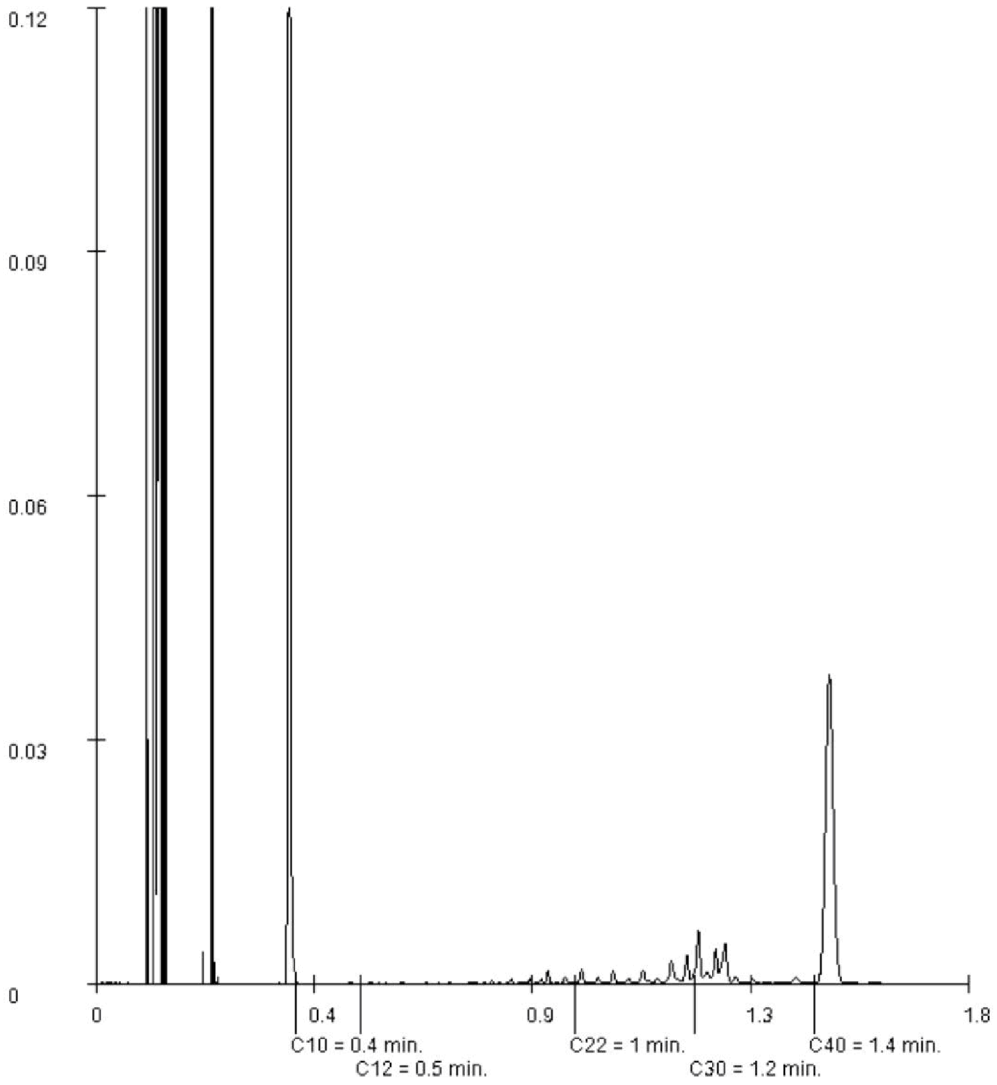
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M20M20 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

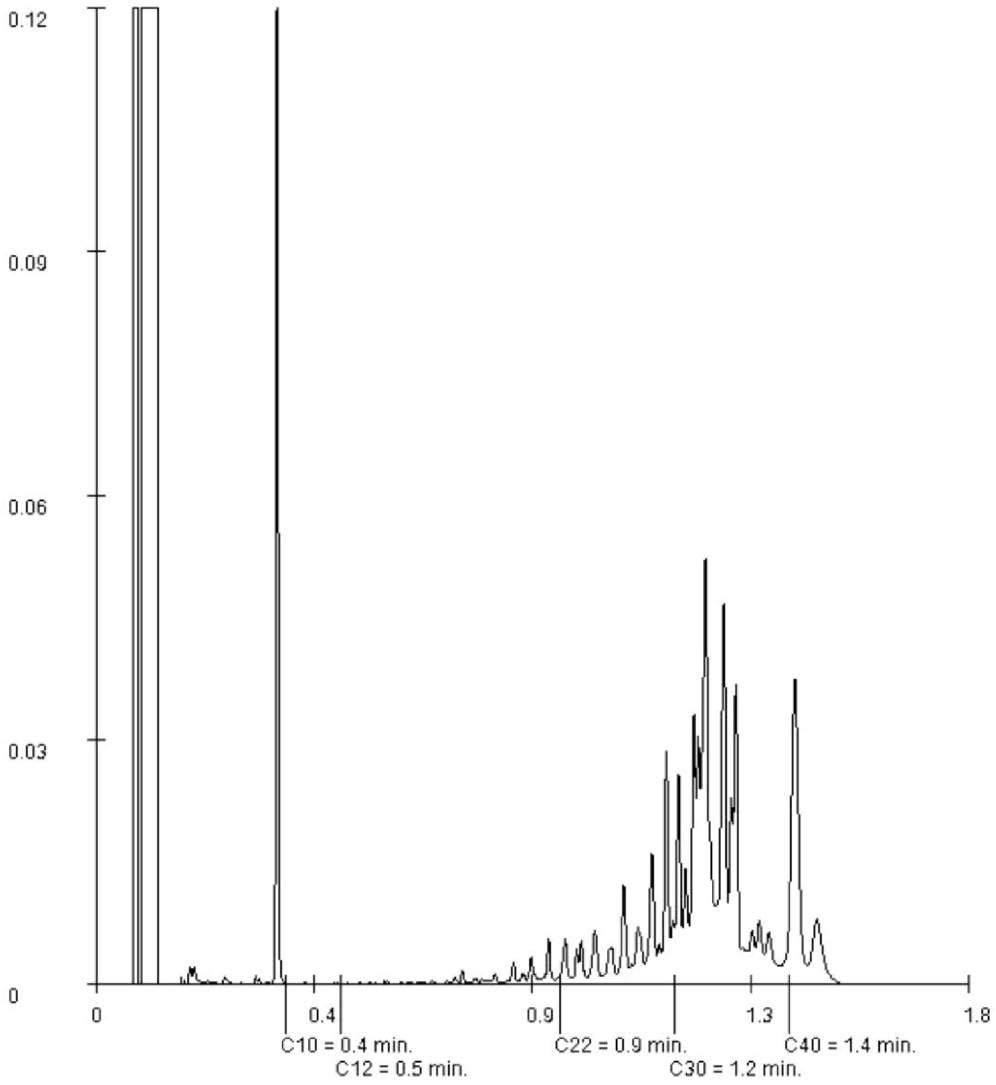
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561145 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M21M21 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13559851, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M22 M22 (30-100)
002	Grond (AS3000)	M23 M23 (50-120)
003	Grond (AS3000)	M24 M24 (30-100)
004	Grond (AS3000)	M25 M25 (50-100)
005	Grond (AS3000)	M26 M26 (30-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	86.4	83.8	87.5	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	0.6	3.2	0.7	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	15	2.3	13	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.8	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	6.3	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	5.9	<3	6.2	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.076 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M22 M22 (30-100)
002	Grond (AS3000)	M23 M23 (50-120)
003	Grond (AS3000)	M24 M24 (30-100)
004	Grond (AS3000)	M25 M25 (50-100)
005	Grond (AS3000)	M26 M26 (30-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	8	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		15	<5	17	<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515780	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515519	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516005	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515873	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515866	25-10-2021	25-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515957	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516311	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516080	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516076	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515877	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516189	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516325	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516327	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9516224	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515976	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9515637	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9516197	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9515865	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9515821	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9283640	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516215	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9516178	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9516179	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516262	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516174	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516219	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9516194	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516161	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9283624	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9516220	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9515625	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9515504	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516321	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9515639	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9515521	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516326	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516265	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516268	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516274	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516281	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515633	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515585	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515626	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515627	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515629	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515109	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515630	27-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

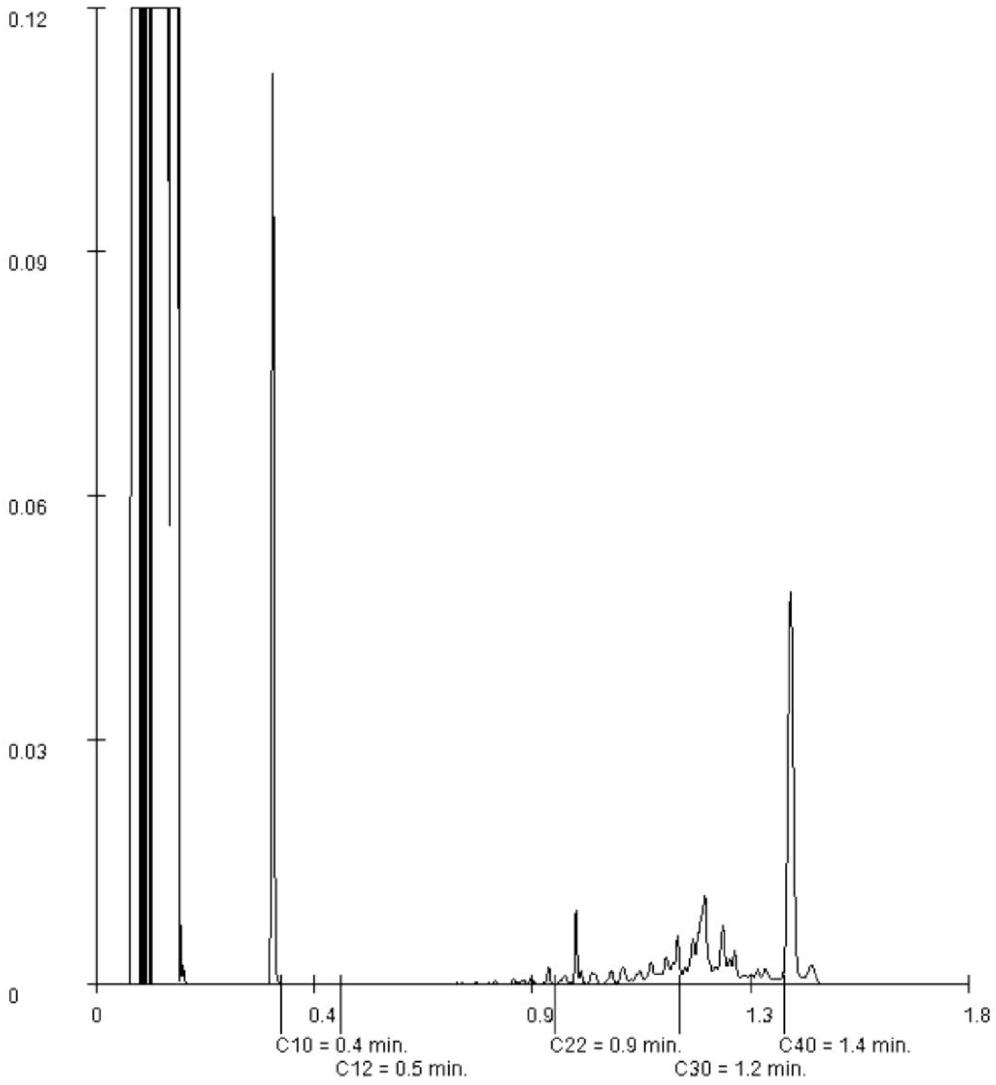
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M22M22 (30-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

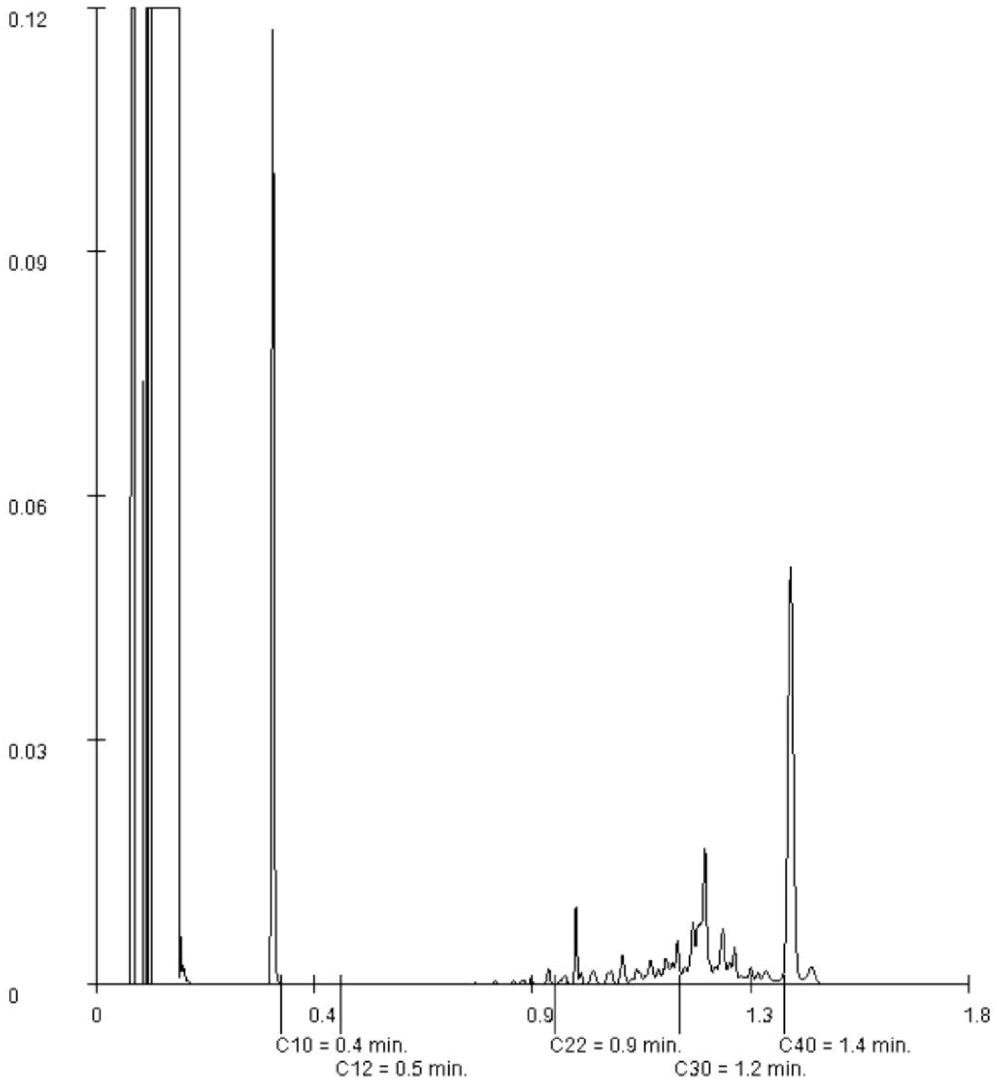
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M24M24 (30-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

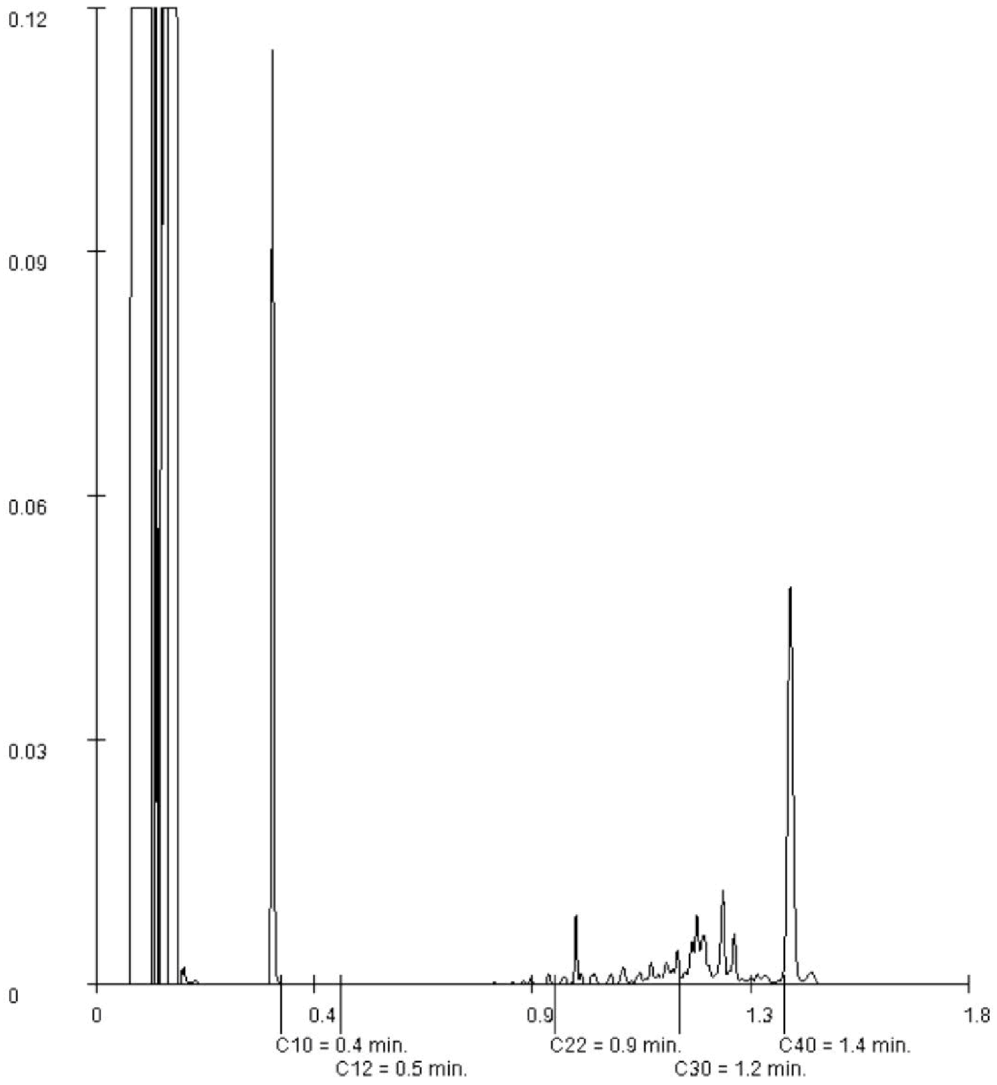
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559851 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M26M26 (30-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13559891, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559891 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M27 M27 (30-100)
002	Grond (AS3000)	M28 M28 (40-100)
003	Grond (AS3000)	M29 M29 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	85.4	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.2	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	<2	4.1
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559891 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M27 M27 (30-100)
002	Grond (AS3000)	M28 M28 (40-100)
003	Grond (AS3000)	M29 M29 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559891 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559891 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515152	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9515523	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9515201	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9515537	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9515530	27-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559891 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515820	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515194	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9515186	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9515191	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515449	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515455	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515739	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515442	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515463	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515767	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515818	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9515770	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515409	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515204	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9515456	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9515459	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9515161	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9515453	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9515458	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9515542	27-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	27-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	27-10-2021
Rapportnummer	13559891 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

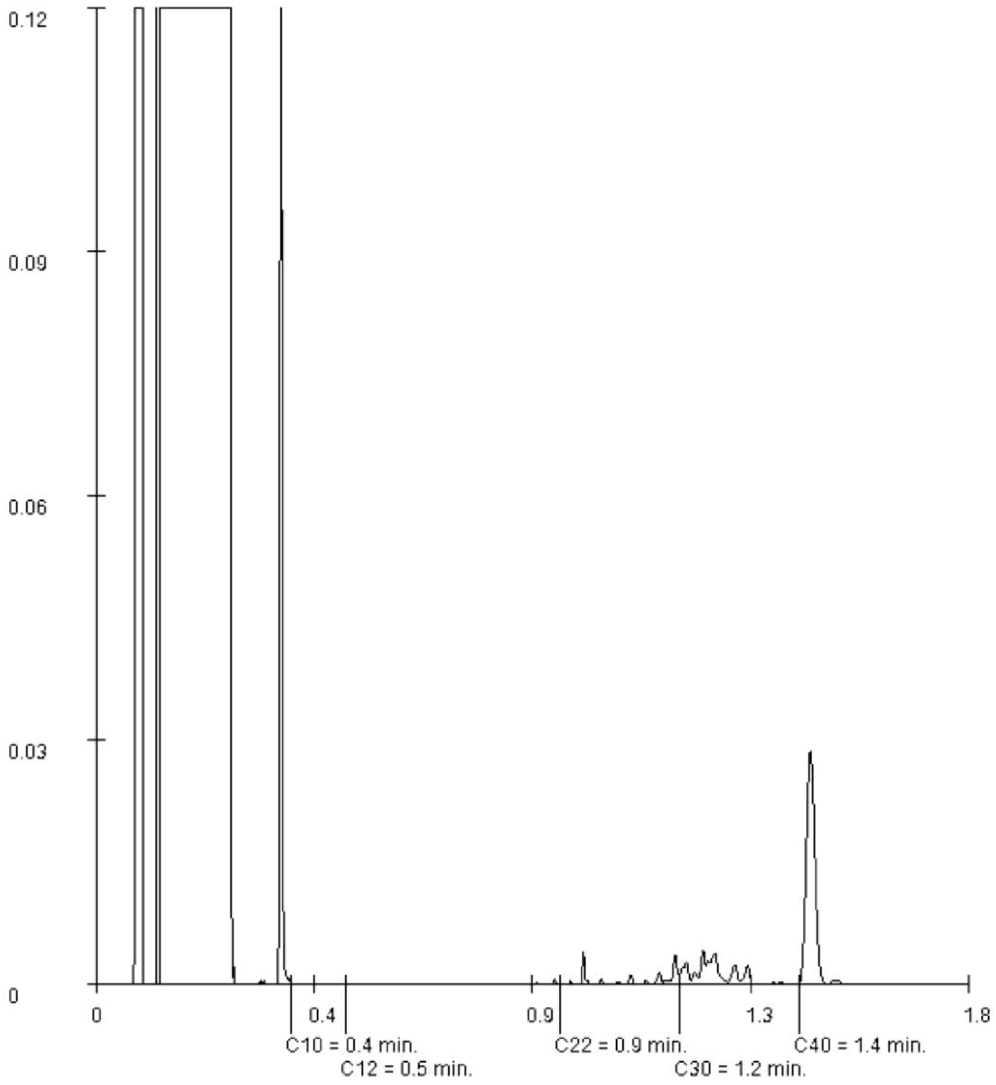
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M27M27 (30-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13560673, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M30 M30 (50-100)
002	Grond (AS3000)	M31 M31 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M32 M32 (50-100)
004	Grond (AS3000)	M33 M33 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M34 M34 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.3	79.1	88.2	87.0	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	5.5	<0.5	<0.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.9	3.4	12	10	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	21	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.2	7.2	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	20	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.5	3.1	4.2	6.9	4.8
zink	mg/kgds	S	<20	46	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	1.2	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	2.0	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.83	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.81	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.46	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.73	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.53	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.52	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	7.38 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M30 M30 (50-100)
002	Grond (AS3000)	M31 M31 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M32 M32 (50-100)
004	Grond (AS3000)	M33 M33 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M34 M34 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	11	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	26	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	40	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	80	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M35 M35 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	10
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.6
koper	mg/kgds	S	5.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.8
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M35 M35 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515129	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515787	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515383	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515189	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515829	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515845	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515835	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516082	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515178	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515840	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515138	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515128	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515155	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515934	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515940	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9516131	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515921	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515932	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515825	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515938	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515816	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9515929	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
003	Y9516130	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9516059	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
004	Y9515382	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515156	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515159	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515173	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515126	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515836	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515130	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515179	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9516066	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
005	Y9515143	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515846	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515858	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9516122	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515853	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9516138	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9516137	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
006	Y9515690	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
006	Y9515923	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
006	Y9515813	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
006	Y9515832	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516221	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9516087	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
006	Y9515675	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
006	Y9516313	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9515635	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9515516	27-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

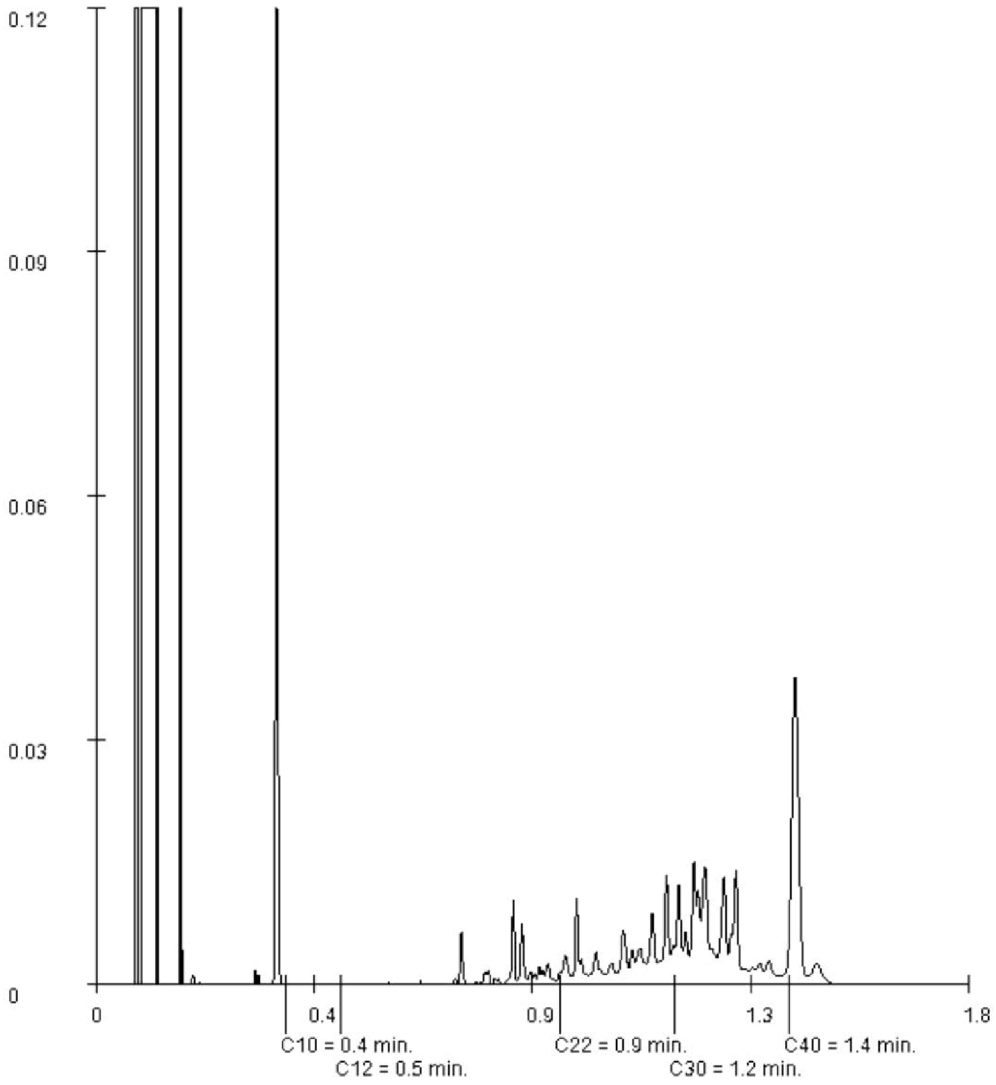
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560673 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M31M31 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13560758, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560758 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M36 M36 (40-100)
002	Grond (AS3000)	M37 M37 (40-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.8	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	4.8
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560758 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M36 M36 (40-100)
002	Grond (AS3000)	M37 M37 (40-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560758 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560758 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9516072	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515723	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515722	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516310	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516299	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost
[redacted]

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560758 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9516306	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9516307	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
001	Y9515726	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516297	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515390	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516085	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516103	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515391	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515399	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516091	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516101	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516104	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516288	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13560758 - 1	Rapportagedatum	04-11-2021

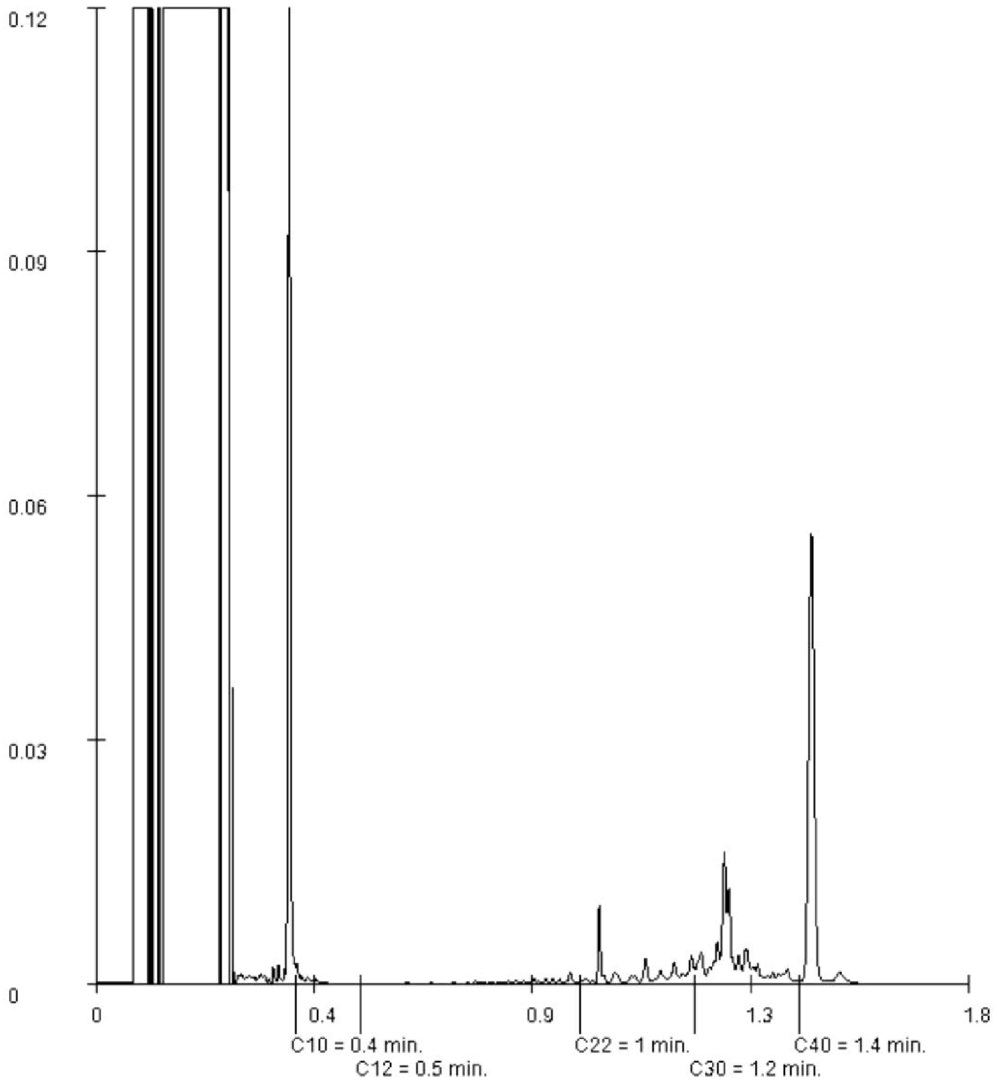
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M37M37 (40-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13561236, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561236 - 1	Rapportagedatum	05-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M38 M38 (40-110)
002	Grond (AS3000)	M39 M39 (40-110)
003	Grond (AS3000)	M40 M40 (20-100)
004	Grond (AS3000)	M41 M41 (140-200)
005	Grond (AS3000)	M42 M42 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.5	83.7	84.8	87.1	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	2.2	2.1	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.6	<2	12	3.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	22	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	6.1	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.073 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561236 - 1	Rapportagedatum	05-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M38 M38 (40-110)
002	Grond (AS3000)	M39 M39 (40-110)
003	Grond (AS3000)	M40 M40 (20-100)
004	Grond (AS3000)	M41 M41 (140-200)
005	Grond (AS3000)	M42 M42 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	7	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		16	11	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561236 - 1	Rapportagedatum	05-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561236 - 1	Rapportagedatum	05-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515992	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515691	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9514833	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9514842	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9515349	28-10-2021	28-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561236 - 1	Rapportagedatum	05-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515696	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9514838	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9515700	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9515692	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
001	Y9515704	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515448	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515379	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515356	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9514994	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515343	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515342	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9514846	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515363	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515351	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
002	Y9515447	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515429	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515376	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9514995	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515401	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515008	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515445	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515762	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515431	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515301	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9514997	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515355	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9514844	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515358	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515451	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515380	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9514988	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515371	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515378	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
005	Y9515990	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
005	Y9516247	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515728	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9516272	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9516273	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515741	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515904	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515824	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
005	Y9516258	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9514836	28-10-2021	28-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

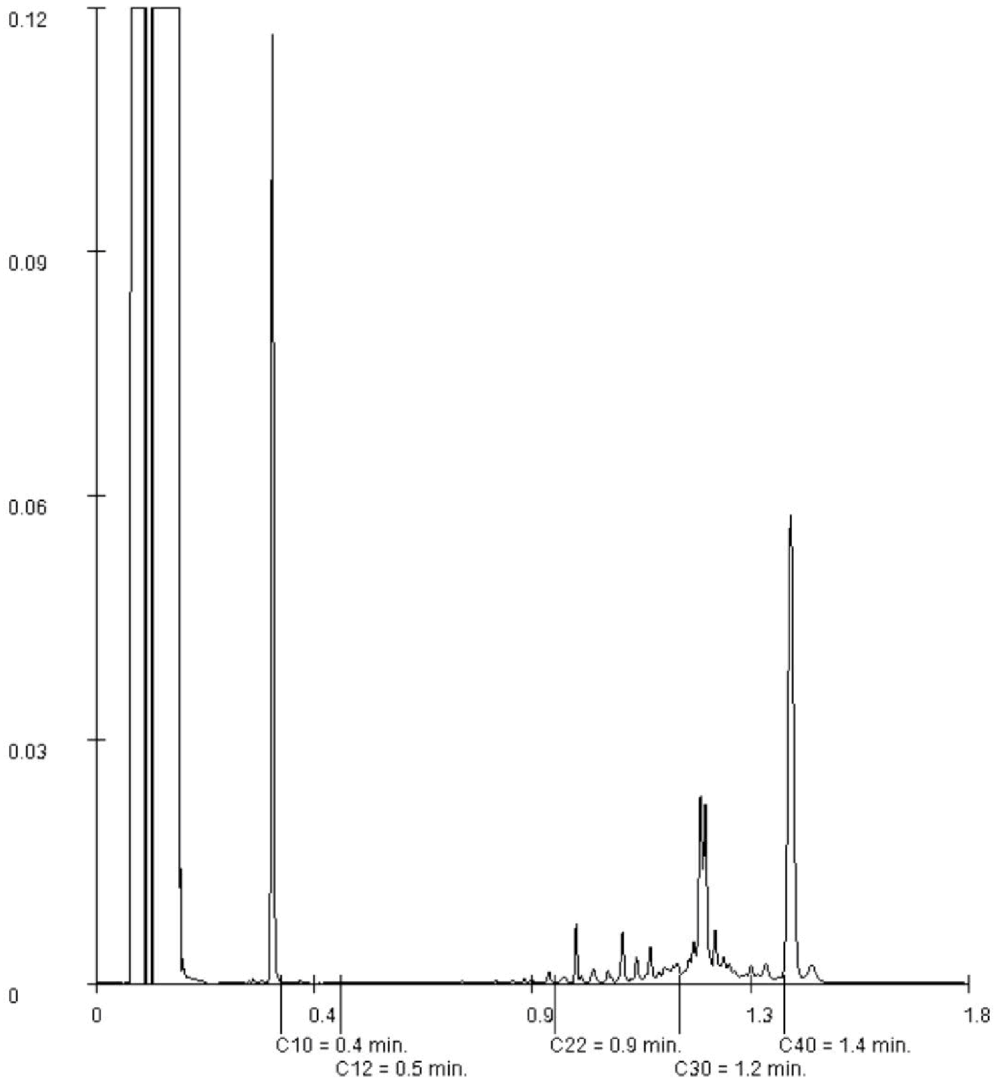
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561236 - 1	Rapportagedatum	05-11-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M38M38 (40-110)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	28-10-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	28-10-2021
Rapportnummer	13561236 - 1	Rapportagedatum	05-11-2021

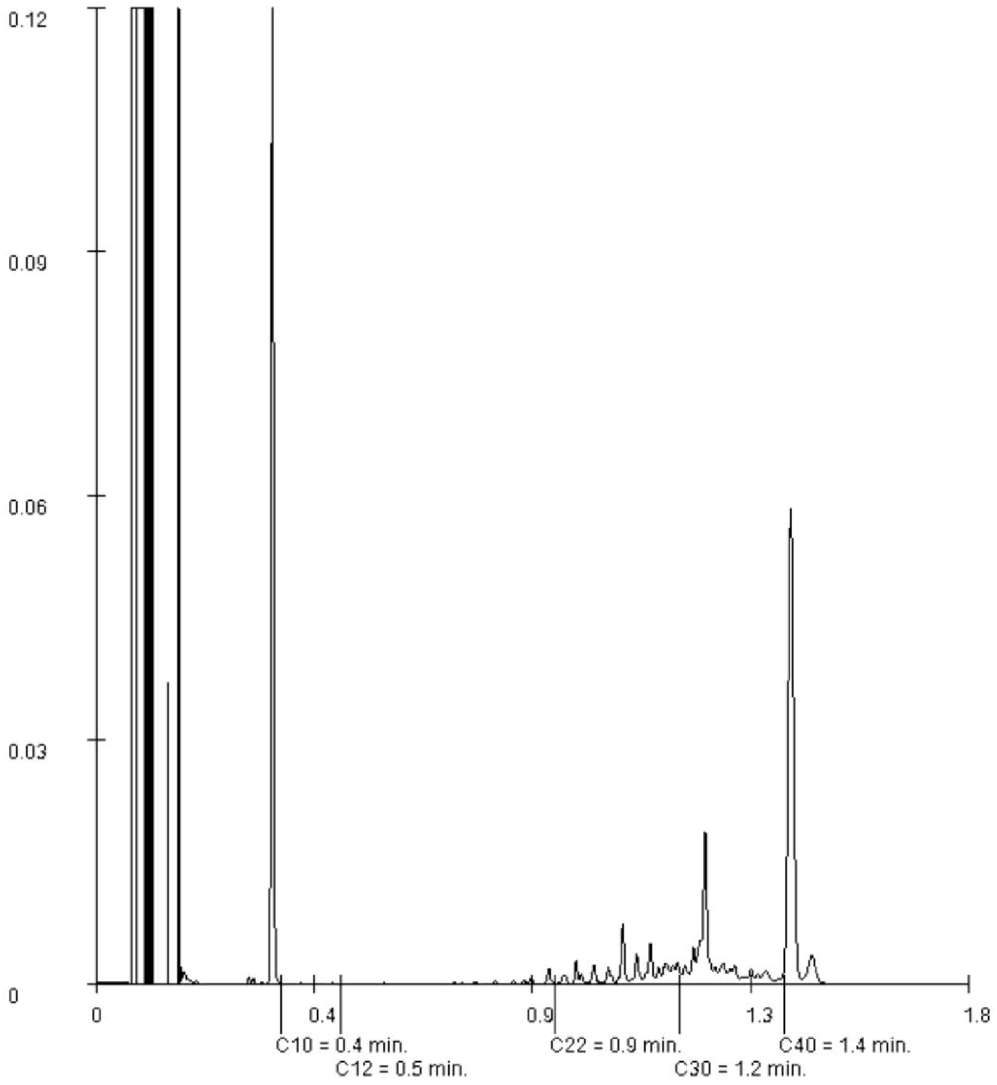
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M39M39 (40-110)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13569089, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569089 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M43 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M44 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M45 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M46 (0-50)
005	Grond (AS3000)	M47 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.3	78.9	81.5	77.1	79.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.13
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.40	0.25	0.18	0.29	0.34
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.47 [1)]	0.32 [1)]	0.25 [1)]	0.36 [1)]	0.41 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.29	0.22	0.21	0.25	0.66
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.12	<0.1	<0.1	0.12	0.24
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.41 [1)]	0.29 [1)]	0.28 [1)]	0.37 [1)]	0.90 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569089 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M43 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M44 (0-50)
003	Grond (AS3000)	M45 (0-50)
004	Grond (AS3000)	M46 (0-50)
005	Grond (AS3000)	M47 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569089 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569089 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569089 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515632	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9516183	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516223	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9516277	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9515869	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515640	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9516074	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9515893	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
001	Y9516196	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
001	Y9516253	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9515190	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515849	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9516128	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515879	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515081	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515819	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515065	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515854	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
002	Y9515436	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515375	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515381	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515444	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515006	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515760	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515004	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515436	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515354	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
003	Y9515372	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9516296	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9514827	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515916	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9514847	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515666	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515536	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9516100	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515721	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
004	Y9515701	28-10-2021	28-10-2021	ALC201
004	Y9515187	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515766	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516285	27-10-2021	27-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569089 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9515387	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515543	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515518	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515493	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9516106	27-10-2021	27-10-2021	ALC201
005	Y9515778	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515771	27-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9515192	27-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13569319, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569319 - 1	Rapportagedatum	15-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	19-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	86-1-1 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	91-1-1 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	151-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	182-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	96	50	75	100	180
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	2.7	<2	13	<2	<2
koper	µg/l	S	4.3	14	29	<2	4.2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	7.6	<2	<2	<2	4.3
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	9.3	<3	36	4.0	9.3
zink	µg/l	S	77	62	69	41	79
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569319 - 1	Rapportagedatum	15-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	19-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	86-1-1 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	91-1-1 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	151-1-1 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	182-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569319 - 1	Rapportagedatum	15-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569319 - 1	Rapportagedatum	15-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1979257	11-11-2021	11-11-2021	ALC204
001	G6990323	11-11-2021	11-11-2021	ALC236
002	G6886451	11-11-2021	11-11-2021	ALC236
002	B1979253	11-11-2021	11-11-2021	ALC204
003	B2030738	11-11-2021	11-11-2021	ALC204

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	11-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	11-11-2021
Rapportnummer	13569319 - 1	Rapportagedatum	15-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6990329	11-11-2021	11-11-2021	ALC236
004	G6885903	11-11-2021	11-11-2021	ALC236
004	B1962041	11-11-2021	11-11-2021	ALC204
005	G6931605	11-11-2021	11-11-2021	ALC236
005	B1979252	11-11-2021	11-11-2021	ALC204

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13564364, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WbM1 WbM1 (10-60)
002	Waterbodem (AS3000)	WbM2 WbM2 (10-60)
003	Waterbodem (AS3000)	WbM3 WbM3 (10-60)
004	Waterbodem (AS3000)	WbM4 WbM4 (10-60)
005	Waterbodem (AS3000)	WbM5 WbM5 (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.6	84.1	74.1	83.3	85.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		98.3	98.1	98.2	99.4	97.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	6.5	12	7.3	2.2	9.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	6.5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	5.1	<3	<3	4.3
zink	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WbM1 WbM1 (10-60)
002	Waterbodem (AS3000)	WbM2 WbM2 (10-60)
003	Waterbodem (AS3000)	WbM3 WbM3 (10-60)
004	Waterbodem (AS3000)	WbM4 WbM4 (10-60)
005	Waterbodem (AS3000)	WbM5 WbM5 (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	8	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AS3000

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WbM6 WbM6 (10-60)
007	Waterbodem (AS3000)	WbM7 WbM7 (50-100)
008	Waterbodem (AS3000)	WbM8 WbM8 (10-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	83.4	82.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.8	98.4	98.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	14	7.4	11
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.0	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WbM6 WbM6 (10-60)
007	Waterbodem (AS3000)	WbM7 WbM7 (50-100)
008	Waterbodem (AS3000)	WbM8 WbM8 (10-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9515472	03-11-2021	03-11-2021	ALC201
002	Y9515476	03-11-2021	03-11-2021	ALC201
003	Y9515392	03-11-2021	03-11-2021	ALC201
004	Y9515473	03-11-2021	03-11-2021	ALC201
005	Y9515469	03-11-2021	03-11-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9515467	03-11-2021	03-11-2021	ALC201
007	Y9515466	03-11-2021	03-11-2021	ALC201
008	Y9515468	03-11-2021	03-11-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

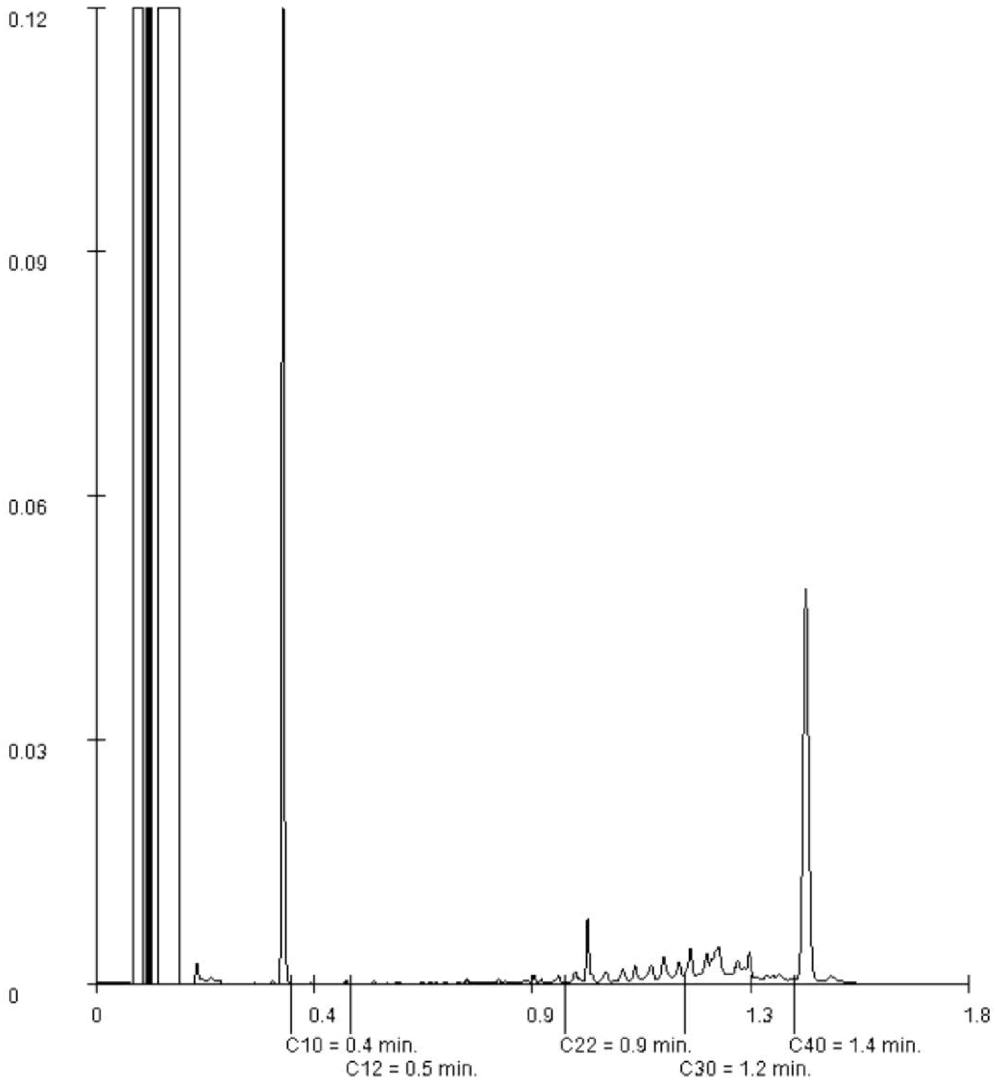
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	WbM1WbM1 (10-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	03-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	03-11-2021
Rapportnummer	13564364 - 1	Rapportagedatum	08-11-2021

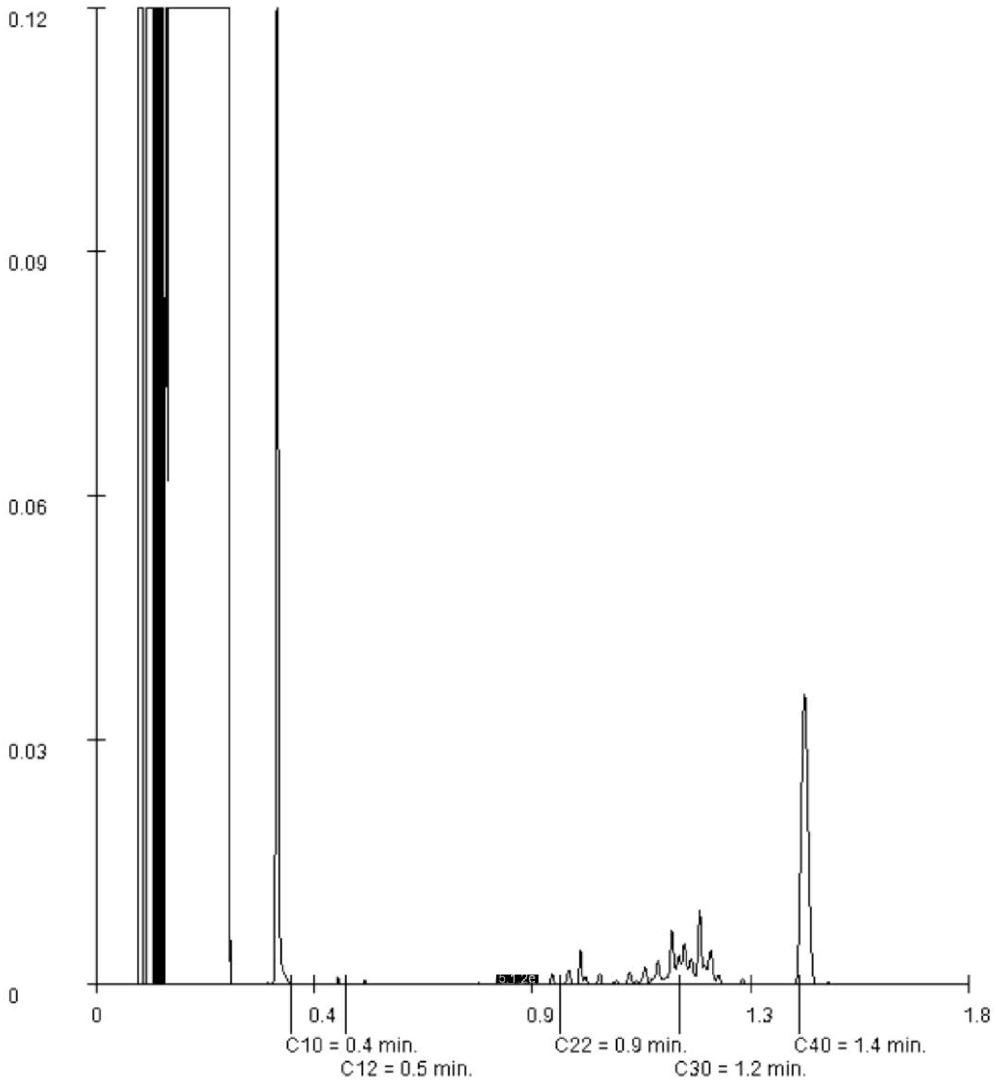
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen WbM3WbM3 (10-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Ortageo Noordoost
5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Uw projectnaam	: Hollandsedijk
Uw projectnummer	: 215885
SGS rapportnummer	: 13571827, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215885. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WbM9 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	WbM10 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	WbM11 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	WbM12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	WbM13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	67.7	60.8	75.6	70.6	83.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	15.8	16.6	6.2	8.4	<2
gloeirest	% vd DS		84.0	82.8	93.4	91.2	98.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.0	9.3	5.8	5.9	8.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	44	23	<20	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.40	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	29	17	5.4	8.0	<5
kwik	mg/kgds	S	0.14	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	34	19	<10	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	5.3	<3	3.7	4.1
zink	mg/kgds	S	100	86	22	45	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.24	<0.03	0.03	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.38	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.61	1.9	0.04	0.08	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.31	1.1	<0.03	0.04	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.32	0.98	<0.03	0.04	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.57	<0.03	0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.33	1.0	<0.03	0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26	0.68	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.70	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.581 [2)]	7.571 [2)]	0.229 [2)]	0.334 [2)]	0.288 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WbM9 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	WbM10 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	WbM11 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	WbM12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	WbM13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	1.3	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 [2)]	5.5 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	8	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		36	25	6	11	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		20	15	6	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	62	48	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WbM14 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	WbM15 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	45.9	83.1
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	21.5	<2
gloeirest	% vd DS		78.0	98.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	7.0	3.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	63	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.48	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2	<1.5
koper	mg/kgds	S	19	<5
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	S	32	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.2	3.7
zink	mg/kgds	S	190	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.14	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.022 [2)]	0.21 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WbM14 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	WbM15 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		32	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		23	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9281573	16-11-2021	16-11-2021	ALC201
002	Y9281572	16-11-2021	16-11-2021	ALC201
003	Y9281569	16-11-2021	16-11-2021	ALC201
004	Y9281567	16-11-2021	16-11-2021	ALC201
005	Y9281557	16-11-2021	16-11-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9281566	16-11-2021	16-11-2021	ALC201
007	Y9281564	16-11-2021	16-11-2021	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

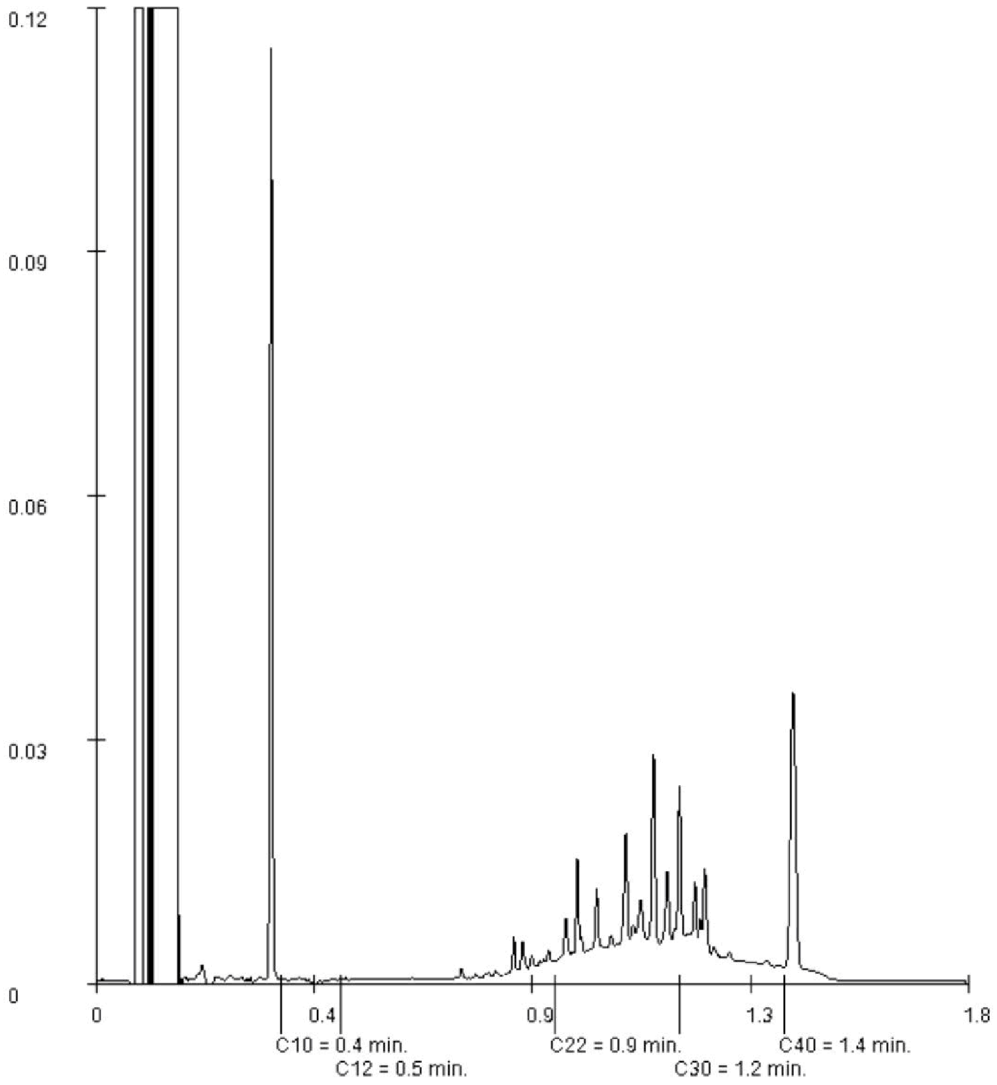
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen WbM9 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

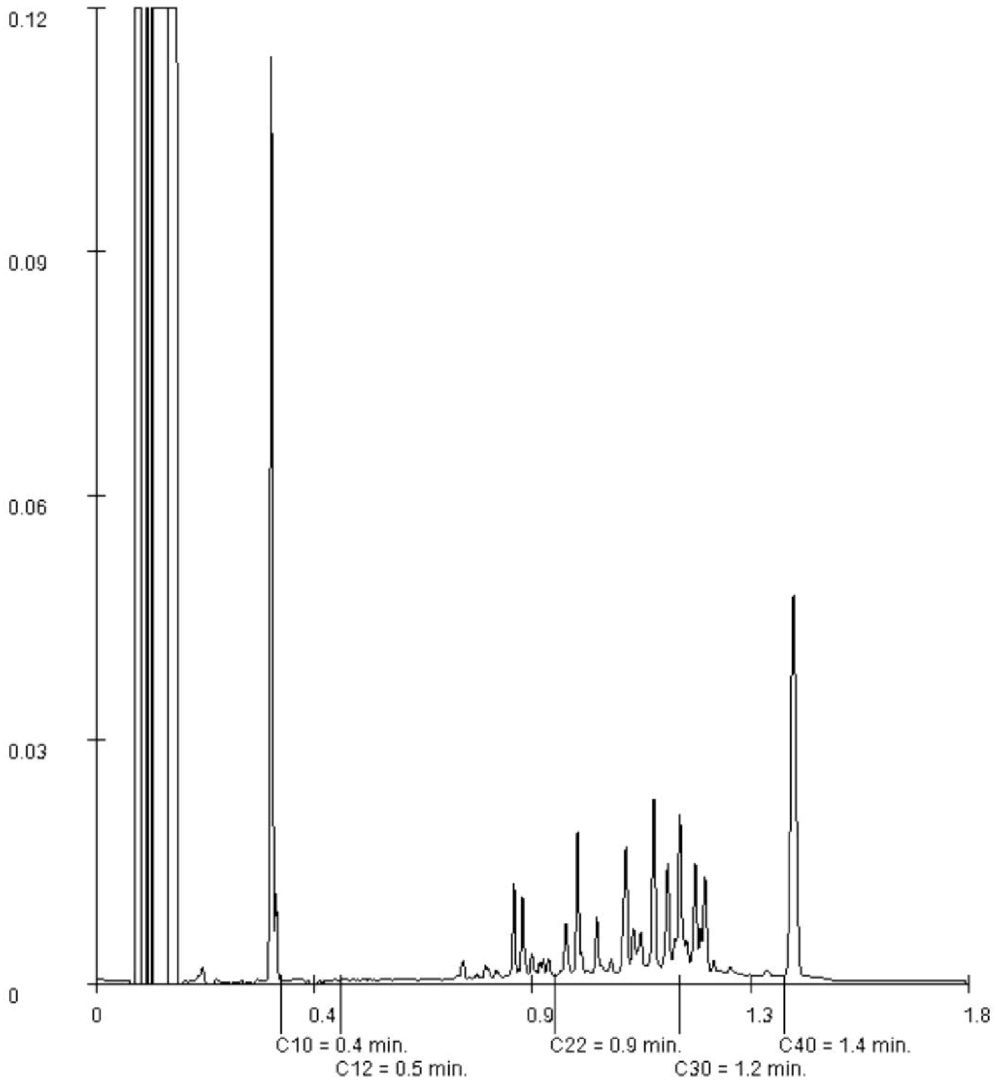
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen WbM10 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

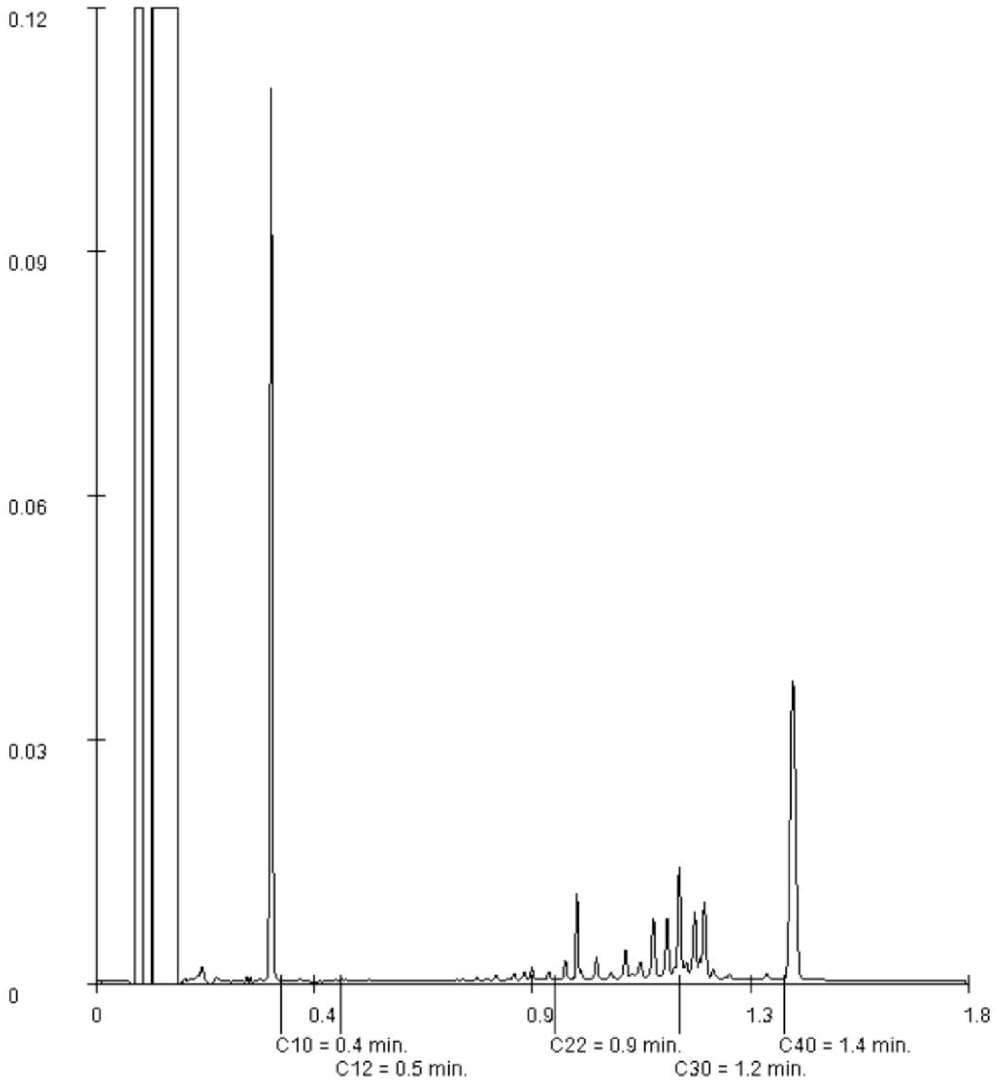
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen WbM11 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

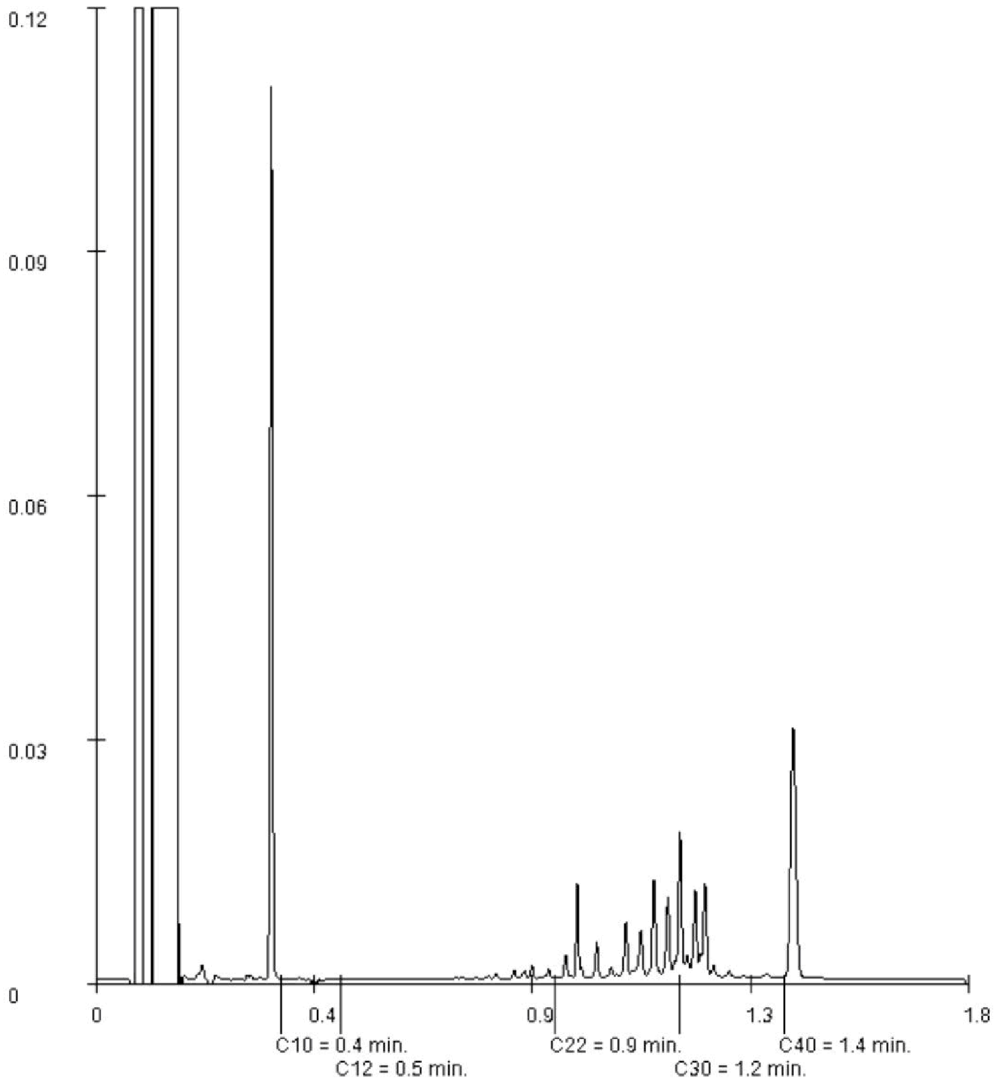
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen WbM12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Ortageo Noordoost

5.1.2e

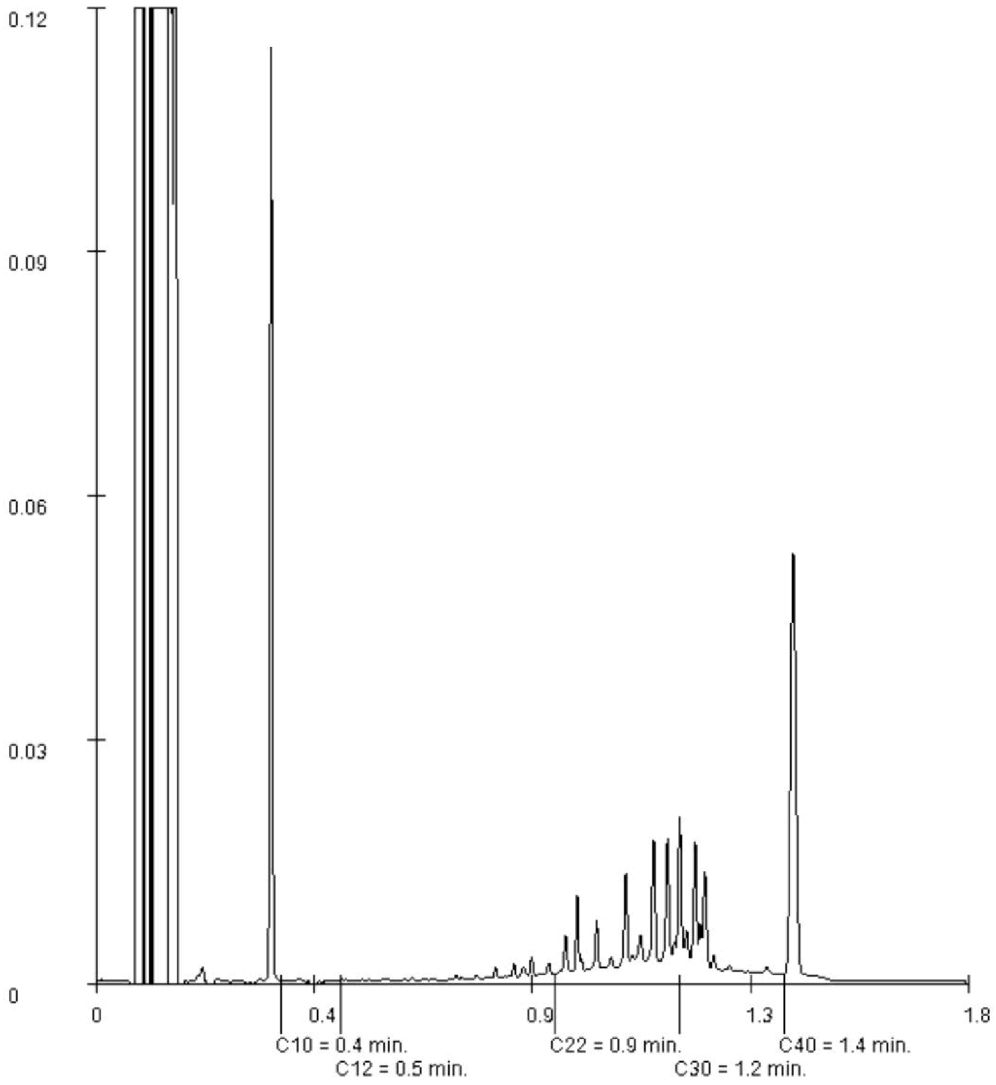
Projectnaam	Hollandsedijk	Orderdatum	16-11-2021
Projectnummer	215885	Startdatum	16-11-2021
Rapportnummer	13571827 - 1	Rapportagedatum	22-11-2021

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen WbM14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Ortageo B.V.
T.a.v. 5.1.2e
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021189488/1
Uw project/verslagnummer	215885
Uw projectnaam	Hollandsedijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Nov-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	215885	Certificaatnummer/Versie	2021189488/1
Uw projectnaam	Hollandsedijk	Startdatum analyse	22-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Nov-2021
Uw monsternemer	5.1.2e 5.1.2e	Rapportagedatum	26-Nov-2021/13:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.6	86.8	85.7
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	50
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	82
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	8.0	62
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	37
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	240
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013 2)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0069
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.39	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.16	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	1.1	0.40
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.52	0.24
S	Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.53	0.23
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.23	0.18

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M48 (0-25)	Grond (AS3000)	12414046
2	M49 (0-20)	Grond (AS3000)	12414047
3	M50 (0-50)	Grond (AS3000)	12414048

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	215885	Certificaatnummer/Versie	2021189488/1
Uw projectnaam	Hollandsedijk	Startdatum analyse	22-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Nov-2021
Uw monsternemer	5.1.2e 5.1.2e	Rapportagedatum	26-Nov-2021/13:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.49	0.41
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	0.31	0.56
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.26	0.39
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	4.0	2.7
	Uitloogonderzoek				
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.00999	0.0100	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013	0.0095	0.0062
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.022	0.015	0.028
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00079	<0.00040	0.00096
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	0.0070
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020	<0.020	0.033
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010	<0.00010	<0.00010
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0044	0.0046	0.0047
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013	<0.0050	<0.0050
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0062	0.036	0.0082
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0026	0.0028	0.0029
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	0.22	<0.20
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	0.042	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	3.8	2.0	2.2
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.5	6.3	7.5
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	33	16	14
	Fractie 1				
	Meettemperatuur (EC)	°C	18.5	18.8	18.9
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	130	100	94
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	13	10	9.4
	Meettemperatuur (pH)	°C	18.7	19.1	19.2
Q	Zuurgraad (pH)		8.7	9.0	8.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M48 (0-25)	Grond (AS3000)	12414046
2	M49 (0-20)	Grond (AS3000)	12414047
3	M50 (0-50)	Grond (AS3000)	12414048

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	215885	Certificaatnummer/Versie	2021189488/1
Uw projectnaam	Hollandsedijk	Startdatum analyse	22-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Nov-2021
Uw monsternemer	5.1.2e 5.1.2e	Rapportagedatum	26-Nov-2021/13:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M48 (0-25)	Grond (AS3000)	12414046
2	M49 (0-20)	Grond (AS3000)	12414047
3	M50 (0-50)	Grond (AS3000)	12414048

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: APD4 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021189488/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12414046	M48 (0-25)				
0538053348	S04	0	25	11-Nov-2021	1
0538053051	S03	0	10	11-Nov-2021	1
0538053335	S02	0	15	11-Nov-2021	1
0538053435	S01	0	20	11-Nov-2021	1
12414047	M49 (0-20)				
0538053336	S07	0	20	11-Nov-2021	1
0538053053	S06	0	10	11-Nov-2021	1
0538053342	S05	0	20	11-Nov-2021	1
12414048	M50 (0-50)				
0537267949	S12	0	50	10-Nov-2021	1
0538053865	S11	0	35	10-Nov-2021	1
0538053863	S14	0	30	10-Nov-2021	1
0538053394	S13	0	35	10-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021189488/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021189488/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021189488/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021189488/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12414046
	12414047
	12414048

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

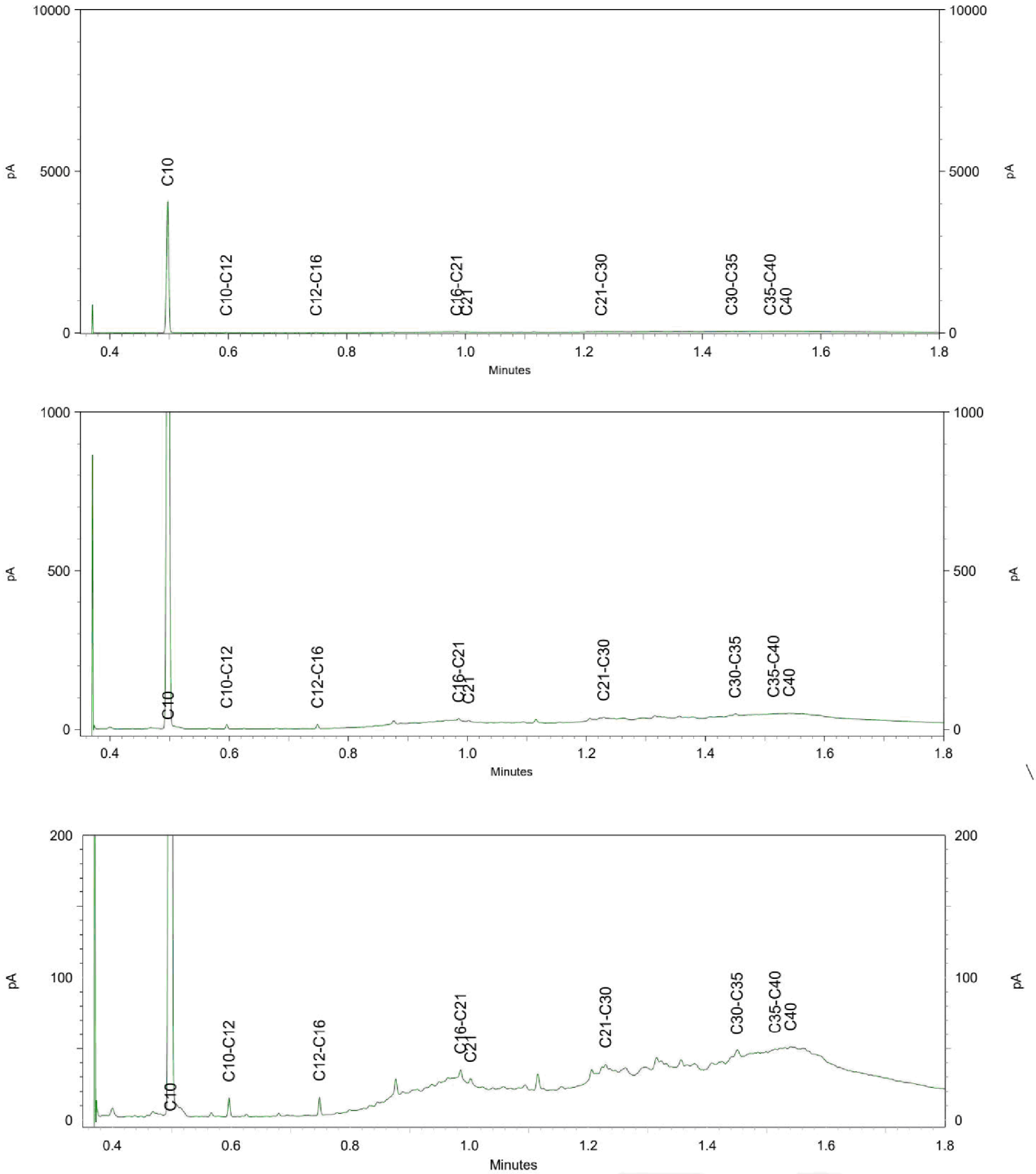
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12414048
Certificate no.: 2021189488
Sample description.: M50 (0-50)



eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101169 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	AS1 AS1 (0-50) AS1 (0-50)	Datum monstername	10-11-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AS1-1	0	50	AM14378604
2	AS1-2	0	50	AM14378585

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,2						%
Massa monster (veldnat)	29,8						kg
Massa monster (droog)	26,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4401	2906	1550	1477	2462	13464	26260
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101170 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	AS4 AS4 (0-25) AS4 (0-25)	Datum monstername	11-11-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AS4-1	0	25	AM14378646
2	AS4-2	0	25	AM14378647

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	29,4						kg
Massa monster (droog)	25,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1415	1226	792	1070	1896	19179	25578
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101171 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	S02-3 avm S02 (0-15)	Datum monstername	11-11-2021
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S02-3	0	15	AM14268688

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	56,91	ja	7114	5691	8537
Totaal Asbest								7114	5691	8537
Totaal Serpentijn								7114	5691	8537
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								7114	5691	8537

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101172 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	S02-4 S02 (0-15) S02 (0-15)	Datum monstername	11-11-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S02-4	0	15	AM14378649
2	S02-5	0	15	AM14378650

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	30,2						kg
Massa monster (droog)	26,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	32	32	26	26	39	39	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	32	32	26	26	38	38	mg/kg ds
Totaal serpentijn	32	32	26	26	39	39	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	32	32	26	26	38	38	mg/kg ds
Totaal asbest	32	32	26	26	39	39	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101172 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2077	1538	1415	1639	2700	17543	26912
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		6,5624	0,3267					6,8891
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		1	1					2
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		820,3	40,8					861,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		30,48	1,52					32
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		30,48	1,52					32
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1					2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		30,48	1,52					32
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		30,48	1,52					32

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101173 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	AS5 AS5 (0-40)	Datum monstername	11-11-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AS5-1	0	40	AM14378648

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,9						%
Massa monster (veldnat)	13,5						kg
Massa monster (droog)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	300	402	421	680	1771	7625	11199
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101174 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	S09-3 S09 (0-30)	Datum monstername	11-11-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S09-3	0	30	AM14378592

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,4						%
Massa monster (veldnat)	13,0						kg
Massa monster (droog)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	802	382	198	443	844	8572	11241
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101175 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	S10-3 S10 (0-40)	Datum monstername	11-11-2021
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S10-3	0	40	AM14268710

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	40,65	ja	5081	4065	6098
Overig	n.a.				2	22,98				
Totaal Asbest								5081	4065	6098
Totaal Serpentijn								5081	4065	6098
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								5081	4065	6098

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211101176 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2e	Datum opdracht	15-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	12-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	19-11-2021
Projectcode	215885	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hollandsedijk		

Naam	S10-4 S10 (0-40)	Datum monstername	11-11-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S10-4	0	40	AM14378590

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,8						%
Massa monster (veldnat)	12,7						kg
Massa monster (droog)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	413	379	369	448	787	8611	11007
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. 5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

BIJLAGE 5

Overschrijdingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M01			M02			M03		
Certificaatcode		13559777			13559777			13559777		
Boring(en)		03, 06, 07, 10, 16, 17, 20, 21, 25, 29			11, 18, 19, 26, 27, 28, 32, 33, 34, 35			12, 13		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,80			8,50			6,60		
Lutum	% ds	2,30			3,70			6,00		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<45 (6)		<20	<36 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,24	0,29	-0,02	0,21	0,27	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,1	-0,07	<1,5	<2,6	-0,07
koper	mg/kg ds	20	31	-0,06	17	27	-0,08	14	22	-0,12
kwik	mg/kg ds	0,07	0,09	-0	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,5	8,9	-0,4	<3	<5	-0,47
lood	mg/kg ds	23	31	-0,04	21	29	-0,04	15	20	-0,06
zink	mg/kg ds	39	75	-0,11	33	63	-0,13	25	45	-0,16
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,05	0,05	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,03	0,03		0,04	0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,03	0,03		0,04	0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,03	0,03		0,04	0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,10		0,07	0,07		0,11	0,11	
chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,03	0,03		0,05	0,05	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,05	0,05	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,04	0,04	
PAK	mg/kg ds		0,43	-0,03		0,29	-0,03		0,43	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<4,54	-0,02		<5,76	-0,01		<7,42	-0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	160	148	-0,01	20	24	-0,03	<20	<21	-0,04
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	4 (6)		<5	5 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	6	6 (6)		<5	4 (6)		<5	5 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	41	38 (6)		7	8 (6)		5	8 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	110	102 (6)		14	16 (6)		9	14 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	75,4	75,4 (6)		78,0	78,0 (6)		81,9	81,9 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	2,3			3,7			6,0		
organische stof	%	10,8			8,5			6,6		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M04			M05			M06		
Certificaatcode		13559777			13559777			13559777		
Boring(en)		30, 38, 39, 40, 43			36, 37, 42, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51			52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	16,40			10,10			5,00		
Lutum	% ds	2,80			3,70			4,10		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)		20	64 (6)		<20	<43 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	0,23	0,28	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,1	-0,07	<1,5	<3,0	-0,07
koper	mg/kg ds	7,1	9,6	-0,2	12	19	-0,14	11	19	-0,14
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,07	0,09	-0	0,05	0,07	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<5	-0,46	<3	<5	-0,46
lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09	21	28	-0,05	17	24	-0,05
zink	mg/kg ds	30	51	-0,15	36	66	-0,13	30	60	-0,14
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,05	0,05		0,03	0,03	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,01		0,05	0,05		0,02	0,02	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		0,05	0,05		0,03	0,03	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		0,06	0,06		0,03	0,03	
fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,04		0,12	0,12		0,05	0,05	
chryseen	mg/kg ds	0,03	0,02		0,05	0,05		0,03	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,01		0,05	0,05		0,02	0,02	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,00		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,02		0,05	0,05		0,02	0,02	
PAK	mg/kg ds		0,12	-0,04		0,49	-0,03		0,24	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<2,99	-0,02		<4,85	-0,02		<9,80	-0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<0		<1	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<0		<1	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<0		<1	<1		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<0		<1	<1		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<0		<1	<1		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<0		<1	<1		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<0		<1	<1		<1	<1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	170	104	-0,02	<20	<14	-0,04	50	100	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	2 (6)		<5	3 (6)		<5	7 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	7	4 (6)		<5	3 (6)		<5	7 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	34	21 (6)		<5	3 (6)		14	28 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	130	79 (6)		10	10 (6)		34	68 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	68,2	68,2 (6)		76,7	76,7 (6)		83,0	83,0 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	2,8			3,7			4,1		
organische stof	%	16,4			10,1			5,0		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M07			M08			M09		
Certificaatcode		13559777			13559777			13559777		
Boring(en)		61, 63, 64, 66, 67, 68, 69			179, 180, 181, 182, 183, 191, 193, 194, 195, 196			198, 199, 209, 210, 222, 223, 224		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	11,40			11,40			7,80		
Lutum	% ds	4,20			3,00			2,00		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	20	61 (6)		22	76 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,29	-0,02	0,24	0,29	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,0	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	10	15	-0,17	22	34	-0,04	16	28	-0,08
kwik	mg/kg ds	0,11	0,14	-0	0,06	0,08	-0	0,07	0,10	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<5	-0,46	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,44
lood	mg/kg ds	*51*	*66*	*0,03*	25	33	-0,04	23	33	-0,04
zink	mg/kg ds	21	37	-0,18	41	75	-0,11	37	77	-0,11
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,03	0,03		0,03	0,03	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,03	0,03		0,04	0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,04	0,04		0,04	0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		0,05	0,05	
fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,06		0,08	0,07		0,07	0,07	
chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,04	0,04		0,04	0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,03	0,03		0,03	0,03	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,02	0,02	
PAK	mg/kg ds		0,28	-0,03		0,28	-0,03		0,33	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<4,30	-0,02		<4,30	-0,02		<6,28	-0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	<20	<12	-0,04	<20	<12	-0,04	<20	<18	-0,04
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	3 (6)		<5	4 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	3 (6)		<5	4 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	3 (6)		6	5 (6)		7	9 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	11	10 (6)		11	10 (6)		8	10 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	76,4	76,4 (6)		73,7	73,7 (6)		79,5	79,5 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	4,2			3,0			<2		
organische stof	%	11,4			11,4			7,8		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M10			M11			M12		
Certificaatcode		13559777			13559777			13560674		
Boring(en)		202, 203, 205, 206, 207, 216, 217, 218, 219, 220			212, 213, 215			100, 101, 65, 70, 71, 80, 81, 90, 91, 99		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	9,00			4,90			6,10		
Lutum	% ds	2,70			3,20			6,10		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<47 (6)		<20	<36 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,24	0,31	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,32	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<2,5	-0,07
koper	mg/kg ds	21	34	-0,04	14	25	-0,1	9,8	15,8	-0,16
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	<3	<5	-0,47
lood	mg/kg ds	25	34	-0,03	19	28	-0,05	13	18	-0,07
zink	mg/kg ds	41	80	-0,1	40	84	-0,1	29	52	-0,15
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,04	0,04		0,05	0,05	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,04	0,04		0,04	0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,04	0,04		0,05	0,05	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,04	0,04		0,05	0,05	
fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,07	0,07		0,09	0,09	
chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,05	0,05		0,04	0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,04	0,04		0,04	0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,03	0,03	
PAK	mg/kg ds		0,28	-0,03		0,35	-0,03		0,40	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<5,44	-0,01		<10,00	-0,01		<8,03	-0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	<20	<16	-0,04	30	61	-0,03	50	82	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	7 (6)		<5	6 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	7 (6)		<5	6 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	4 (6)		11	22 (6)		14	23 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	10 (6)		18	37 (6)		40	66 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	77,5	77,5 (6)		82,7	82,7 (6)		82,0	82,0 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	2,7			3,2			6,1		
organische stof	%	9,0			4,9			6,1		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M13			M14			M15		
Certificaatcode		13560674			13560674			13560674		
Boring(en)		102, 103, 72, 73, 74, 83, 85, 92, 93, 94			105, 106, 75, 76, 77, 86, 87, 95, 96			108, 78, 79, 88, 89, 98		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,40		
Humus	% ds	7,70			8,80			5,40		
Lutum	% ds	5,10			2,70			5,30		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<39 (6)		<20	<50 (6)		<20	<38 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,31	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	-0,07	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<2,7	-0,07
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	7,5	12,3	-0,18	7,3	12,3	-0,18
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<5	-0,46	<3	<6	-0,45	<3	<5	-0,46
lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,08	12	17	-0,07	13	18	-0,07
zink	mg/kg ds	25	46	-0,16	22	43	-0,17	22	42	-0,17
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,04	0,04		0,08	0,08	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,04	0,04		0,06	0,06	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,04	0,04		0,07	0,07	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,03	0,03		0,06	0,06	
fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,08	0,08		0,15	0,15	
chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,05	0,05		0,10	0,10	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,04	0,04		0,09	0,09	
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,03	0,03		0,05	0,05	
PAK	mg/kg ds		1,21	-0,01		0,36	-0,03		0,68	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<6,36	-0,01		<5,57	-0,01		<9,07	-0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	50	65	-0,03	70	80	-0,02	50	93	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	4 (6)		<5	6 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	4 (6)		<5	6 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	17	22 (6)		17	19 (6)		13	24 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	38	49 (6)		50	57 (6)		36	67 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	80,3	80,3 (6)		81,0	81,0 (6)		82,8	82,8 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	5,1			2,7			5,3		
organische stof	%	7,7			8,8			5,4		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M16			M17			M18		
Certificaatcode		13560727			13560727			13561145		
Boring(en)		186, 187, 188, 189, 197, 200, 208, 221			163, 164, 166, 168, 170, 171, 172, 174, 176, 178			138, 140, 142, 145, 146, 149, 150, 151, 152, 154		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	7,20			8,20			13,00		
Lutum	% ds	2,00			3,60			2,00		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<45 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,04
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,1	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	14	25	-0,1	8,7	14,2	-0,17	9,0	13,5	-0,18
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,44	<3	<5	-0,46	<3	<6	-0,44
lood	mg/kg ds	20	29	-0,04	12	17	-0,07	13	17	-0,07
zink	mg/kg ds	31	65	-0,13	27	52	-0,15	26	48	-0,16
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		0,03	0,02	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		0,03	0,02	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,04	0,03	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,04	0,04		0,05	0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,06	0,06		0,08	0,06	
chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,04	0,03	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		0,04	0,03	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,03	0,02	
PAK	mg/kg ds		0,34	-0,03		0,25	-0,03		0,27	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<6,81	-0,01		<5,98	-0,01		*40,6*	*0,02*
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		5,1	3,9	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		1,3	1,0	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		10,0	7,7	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		17	13	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		18	14	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	50	69	-0,03	20	24	-0,03	30	23	-0,03
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	4 (6)		<5	3 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	4 (6)		<5	3 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	22 (6)		9	11 (6)		11	8 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	37	51 (6)		13	16 (6)		21	16 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	80,7	80,7 (6)		79,2	79,2 (6)		72,7	72,7 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	<2			3,6			<2		
organische stof	%	7,2			8,2			13,0		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M19			M20			M21		
Certificaatcode		13561145			13561145			13561145		
Boring(en)		109, 110, 111, 112, 121, 123, 124, 125, 132, 133			113, 114, 115, 116, 126, 129, 134, 136, 137			117, 118, 119, 120		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,10			5,40			12,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			3,20		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		21	71 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,20	0,23	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,3	-0,07
koper	mg/kg ds	18	29	-0,07	5,5	10,2	-0,2	9,9	14,5	-0,17
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,06	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,44	<3	<6	-0,44	3,3	8,8	-0,4
lood	mg/kg ds	12	16	-0,07	<10	<10	-0,08	22	28	-0,05
zink	mg/kg ds	23	45	-0,16	<20	<31	-0,19	29	52	-0,15
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		0,12	0,09	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		0,10	0,08	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		0,12	0,09	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,03	0,03		0,12	0,09	
fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,03	0,03		0,24	0,19	
chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,01	0,01		0,13	0,10	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,01	0,01		0,12	0,09	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		0,07	0,06	
PAK	mg/kg ds		0,38	-0,03		0,14	-0,04		0,82	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		*75,8*	*0,06*		*47,0*	*0,03*		*63,1*	*0,04*
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	6,8	6,7		2,5	4,6		6,5	5,1	
PCB 118	µg/kg ds	1,4	1,4		<1	<1		1,3	1,0	
PCB 138	µg/kg ds	16	16		5,3	9,8		17	13	
PCB 153	µg/kg ds	25	25		7,7	14,3		26	20	
PCB 180	µg/kg ds	26	26		7,8	14,4		28	22	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	20	20	-0,04	<20	<26	-0,03	140	110	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	6 (6)		<5	3 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	6 (6)		7	6 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	9 (6)		<5	6 (6)		34	27 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	15	15 (6)		6	11 (6)		100	79 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	75,0	75,0 (6)		75,2	75,2 (6)		78,1	78,1 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	<2			<2			3,2		
organische stof	%	10,1			5,4			12,7		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M22			M23			M24		
Certificaatcode		13559851			13559851			13559851		
Boring(en)		03, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 21, 25			10, 14, 19, 23, 28, 31, 32, 35, 36, 42			26, 27, 29, 30, 33, 34, 38, 39, 40, 43		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,00			0,50 - 1,20			0,30 - 1,00		
Humus	% ds	1,90			0,60			3,20		
Lutum	% ds	2,70			15,00			2,30		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<21 (6)		<20	<52 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<1,5	-0,08	<1,5	<3,6	-0,07
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<5	-0,23	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	5,9	8,3	-0,41	<3	<6	-0,45
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<9	-0,09	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<20	-0,21	<20	<32	-0,19
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,083	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<24,5	0		<24,5	0		<15,31	-0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	20	100	-0,02	<20	<70	-0,02	20	63	-0,03
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	40 (6)		<5	18 (6)		8	25 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	15	75 (6)		<5	18 (6)		17	53 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	85,2	85,2 (6)		86,4	86,4 (6)		83,8	83,8 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	2,7			15			2,3		
organische stof	%	1,9			0,6			3,2		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M25			M26			M27		
Certificaatcode		13559851			13559851			13559891		
Boring(en)		45, 46, 47, 49, 51, 52, 54, 56, 58, 60			62, 63, 64, 66, 67, 68, 69			179, 180, 181, 182, 183, 191, 193, 194, 195		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,30 - 1,00			0,30 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			3,70			2,00		
Lutum	% ds	13,00			3,70			4,20		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<23 (6)		<20	<45 (6)		<20	<43 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	1,8	2,9	-0,07	<1,5	<3,1	-0,07	<1,5	<3,0	-0,07
koper	mg/kg ds	6,3	9,4	-0,2	<5	<6	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	6,2	9,4	-0,39	<3	<5	-0,46	<3	<5	-0,46
lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<21	-0,2	<20	<29	-0,19	<20	<30	-0,19
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,076	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<24,5	0		<13,24	-0,01		<24,5	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<38	-0,03	<20	<70	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	16 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		12	32 (6)		9	45 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	87,5	87,5 (6)		90,9	90,9 (6)		85,2	85,2 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	13			3,7			4,2		
organische stof	%	0,7			3,7			2,0		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M28			M29			M30		
Certificaatcode		13559891			13559891			13560673		
Boring(en)		202, 204, 205, 206, 207, 213, 214, 216, 218, 220			198, 209, 210, 222, 223, 224			100, 102, 72, 73, 74, 83, 85, 91, 92, 95		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,20			1,20			1,10		
Lutum	% ds	2,00			4,10			8,90		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<43 (6)		<20	<29 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,0	-0,07	<1,5	<2,1	-0,07
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	5,2	8,7	-0,21
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,44	<3	<5	-0,46	5,5	10,2	-0,38
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<30	-0,19	<20	<25	-0,2
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<24,5	0		<24,5	0		<24,5	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	85,4	85,4 (6)		85,0	85,0 (6)		88,3	88,3 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	<2			4,1			8,9		
organische stof	%	1,2			1,2			1,1		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M31			M32			M33		
Certificaatcode		13560673			13560673			13560673		
Boring(en)		103, 93, 94			105, 106, 108, 78, 79, 87, 88, 89, 96, 98			100, 102, 71, 72, 73, 74, 81, 91, 93		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	5,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	3,40			12,00			10,00		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	21	69 (6)		<20	<24 (6)		<20	<27 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<1,8	-0,08	1,6	3,0	-0,07
koper	mg/kg ds	7,2	12,7	-0,18	<5	<5	-0,23	<5	<6	-0,23
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	3,1	8,1	-0,41	4,2	6,7	-0,44	6,9	12,1	-0,35
lood	mg/kg ds	20	29	-0,04	<10	<9	-0,08	<10	<10	-0,08
zink	mg/kg ds	46	94	-0,08	<20	<22	-0,2	<20	<24	-0,2
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,53		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	2,0	2,0		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,81	0,81		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		*7,38*	*0,15*		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<8,91	-0,01		<24,5	0		<24,5	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	80	145	-0,01	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	11	20 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	26	47 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	40	73 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	79,1	79,1 (6)		88,2	88,2 (6)		87,0	87,0 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	3,4			12			10		
organische stof	%	5,5			<0,5			<0,5		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M34			M35			M36		
Certificaatcode		13560673			13560673			13560758		
Boring(en)		108, 75, 76, 77, 78, 79, 86, 89			09, 15, 19, 24, 30, 37, 48, 54, 57, 61			155, 156, 157, 159, 160, 161, 162, 165		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			1,50 - 2,00			0,40 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			0,50			2,40		
Lutum	% ds	14,00			10,00			2,00		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<22 (6)		<20	<27 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<1,6	-0,08	1,6	3,0	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	<5	<5	-0,23	5,1	8,3	-0,21	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	4,8	7,0	-0,43	5,8	10,2	-0,38	<3	<6	-0,44
lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<21	-0,21	<20	<24	-0,2	<20	<33	-0,18
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<24,5	0		<24,5	0		<20,4	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<58	-0,03
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	86,6	86,6 (6)		86,8	86,8 (6)		83,8	83,8 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	14			10			<2		
organische stof	%	0,9			<0,5			2,4		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M37			M38			M39		
Certificaatcode		13560758			13561236			13561236		
Boring(en)		166, 167, 168, 170, 186, 188, 189, 197, 200, 208			138, 139, 141, 142, 145, 147, 149, 150, 152, 154			109, 111, 112, 121, 122, 123, 124, 125, 132, 133		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,00			0,40 - 1,10			0,40 - 1,10		
Humus	% ds	1,70			1,30			2,20		
Lutum	% ds	4,80			2,00			3,60		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<40 (6)		<20	<54 (6)		<20	<45 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,1	-0,07
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<5	-0,46	<3	<6	-0,44	<3	<5	-0,46
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<24,5	0		<24,5	0		<22,3	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	20	100	-0,02	<20	<64	-0,03
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	16 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	16 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5	25 (6)		6	30 (6)		7	32 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	14	70 (6)		16	80 (6)		11	50 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	86,1	86,1 (6)		86,5	86,5 (6)		83,7	83,7 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	4,8			<2			3,6		
organische stof	%	1,7			1,3			2,2		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M40			M41			M42		
Certificaatcode		13561236			13561236			13561236		
Boring(en)		113, 114, 115, 116, 117, 118, 120, 127, 134, 136			109, 110, 111, 112, 121, 129, 137, 138			149, 154, 155, 159, 164, 170, 182, 186, 189, 190		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00			1,40 - 2,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,10			0,50			0,50		
Lutum	% ds	2,00			12,00			3,80		
Datum van toetsing		11-1-2022			11-1-2022			11-1-2022		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		22	38 (6)		<20	<44 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<1,8	-0,08	<1,5	<3,1	-0,07
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<5	-0,23	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,44	6,1	9,7	-0,39	<3	<5	-0,46
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<9	-0,08	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<22	-0,2	<20	<30	-0,19
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,073	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds		<23,3	0		<24,5	0		<24,5	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie	mg/kg ds	<20	<67	-0,03	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	84,8	84,8 (6)		87,1	87,1 (6)		84,6	84,6 (6)	
Droge stof	% ds									
lutum	%	<2			12			3,8		
organische stof	%	2,1			<0,5			<0,5		
organische stof	% ds									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
gloeirest	% ds									

##	: geen meetwaarde aanwezig
--	: geen toetsnorm aanwezig
<d	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190 5000	190 190	500 190	5000 500

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		19-1-1			86-1-1			91-1-1		
Datum watermonstername		11-11-2021			11-11-2021			11-11-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-11-2021			16-11-2021			16-11-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	*96*	*96*	*0,08*	50	50	0	*75*	*75*	*0,04*
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	2,7	2,7	-0,22	<2	<1	-0,23	13	13	-0,09
koper	µg/l	4,3	4,3	-0,18	14	14	-0,02	*29*	*29*	*0,23*
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	9,3	9,3	-0,09	<3	<2	-0,22	*36*	*36*	*0,35*
lood	µg/l	7,6	7,6	-0,12	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	*77*	*77*	*0,02*	62	62	-0	*69*	*69*	*0,01*
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
chloroform	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
bromoform	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
TETRA	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
TRI	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
PER	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
DCE (som)	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
DCE (cis)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
DCE (trans)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		151-1-1			182-1-1		
Datum watermonstername		11-11-2021			11-11-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-11-2021			16-11-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
barium	µg/l	*100*	*100*	*0,09*	*180*	*180*	*0,23*
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	4,2	4,2	-0,18
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	4,0	4,0	-0,18	9,3	9,3	-0,09
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	4,3	4,3	-0,18
zink	µg/l	41	41	-0,03	*79*	*79*	*0,02*
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
PAK							
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
chloroform	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
bromoform	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
TETRA	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
TRI	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
PER	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
DCE (som)	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
DCE (cis)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
DCE (trans)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

##	: geen meetwaarde aanwezig
--	: geen toetsnorm aanwezig
<d	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
>T	: > Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
tolueen	µg/l	7			1000
ethylbenzeen	µg/l	4			150
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan (som)	µg/l	0,8			80
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
chloroform	µg/l	6			400
bromoform	µg/l				630
TETRA	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
TRI	µg/l	24			500
PER	µg/l	0,01			40
DCE (som)	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	µg/l	50			600

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M01		M02		M03	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,80		8,50		6,60	
Lutum (% ds)		2,30		3,70		6,00	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	<20	<45 (6)	<20	<36 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,24	0,29	0,21	0,27	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,6	<1,5	<3,1	<1,5	<2,6
koper	mg/kg ds	20	31	17	27	14	22
kwik	mg/kg ds	0,07	0,09	0,06	0,08	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	3,5	8,9	<3	<5
lood	mg/kg ds	23	31	21	29	15	20
zink	mg/kg ds	39	75	33	63	25	45
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,05
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,03	0,03	0,04	0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,10	0,07	0,07	0,11	0,11
chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,03	0,03	0,05	0,05
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,05
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04
PAK	mg/kg ds		0,43		0,29		0,43
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<4,54		<5,76		<7,42
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	160	148	20	24	<20	<21
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	4 (6)	<5	5 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	6	6 (6)	<5	4 (6)	<5	5 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	41	38 (6)	7	8 (6)	5	8 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	110	102 (6)	14	16 (6)	9	14 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	75,4	75,4 (6)	78,0	78,0 (6)	81,9	81,9 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	2,3		3,7		6,0	
organische stof	%	10,8		8,5		6,6	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M04		M05		M06	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		16,40		10,10		5,00	
Lutum (% ds)		2,80		3,70		4,10	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)	20	64 (6)	<20	<43 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	0,23	0,28	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	<1,5	<3,1	<1,5	<3,0
koper	mg/kg ds	7,1	9,6	12	19	11	19
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,09	0,05	0,07
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<5	<3	<5
lood	mg/kg ds	<10	<9	21	28	17	24
zink	mg/kg ds	30	51	36	66	30	60
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,05	0,05	0,03	0,03
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,01	0,05	0,05	0,02	0,02
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,00	0,05	0,05	0,03	0,03
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,00	0,06	0,06	0,03	0,03
fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,04	0,12	0,12	0,05	0,05
chryseen	mg/kg ds	0,03	0,02	0,05	0,05	0,03	0,03
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,01	0,05	0,05	0,02	0,02
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,02	0,05	0,05	0,02	0,02
PAK	mg/kg ds		0,12		0,49		0,24
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<2,99		<4,85		<9,80
PCB 28	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<0	<1	<1	<1	<1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	170	104	<20	<14	50	100
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	2 (6)	<5	3 (6)	<5	7 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	7	4 (6)	<5	3 (6)	<5	7 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	34	21 (6)	<5	3 (6)	14	28 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	130	79 (6)	10	10 (6)	34	68 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	68,2	68,2 (6)	76,7	76,7 (6)	83,0	83,0 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	2,8		3,7		4,1	
organische stof	%	16,4		10,1		5,0	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M07		M08		M09	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		11,40		11,40		7,80	
Lutum (% ds)		4,20		3,00		2,00	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	20	61 (6)	22	76 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,29	0,24	0,29	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,0	<1,5	<3,3	<1,5	<3,7
koper	mg/kg ds	10	15	22	34	16	28
kwik	mg/kg ds	0,11	0,14	0,06	0,08	0,07	0,10
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<5	<3	<6	<3	<6
lood	mg/kg ds	51	66	25	33	23	33
zink	mg/kg ds	21	37	41	75	37	77
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	0,05	0,05
fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07
chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
PAK	mg/kg ds		0,28		0,28		0,33
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<4,30		<4,30		<6,28
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<12	<20	<12	<20	<18
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	3 (6)	<5	4 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	3 (6)	<5	4 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	3 (6)	6	5 (6)	7	9 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	11	10 (6)	11	10 (6)	8	10 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	76,4	76,4 (6)	73,7	73,7 (6)	79,5	79,5 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	4,2		3,0		<2	
organische stof	%	11,4		11,4		7,8	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M10		M11		M12	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		9,00		4,90		6,10	
Lutum (% ds)		2,70		3,20		6,10	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	<20	<47 (6)	<20	<36 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,24	0,31	<0,2	<0,2	0,23	0,32
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	<1,5	<3,3	<1,5	<2,5
koper	mg/kg ds	21	34	14	25	9,8	15,8
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	0,05	0,07	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<5
lood	mg/kg ds	25	34	19	28	13	18
zink	mg/kg ds	41	80	40	84	29	52
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05
fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
PAK	mg/kg ds		0,28		0,35		0,40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<5,44		<10,00		<8,03
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<16	30	61	50	82
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	7 (6)	<5	6 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	4 (6)	<5	7 (6)	<5	6 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	4 (6)	11	22 (6)	14	23 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	10 (6)	18	37 (6)	40	66 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	77,5	77,5 (6)	82,7	82,7 (6)	82,0	82,0 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	2,7		3,2		6,1	
organische stof	%	9,0		4,9		6,1	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M13		M14		M15	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		7,70		8,80		5,40	
Lutum (% ds)		5,10		2,70		5,30	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<39 (6)	<20	<50 (6)	<20	<38 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	0,31
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	<1,5	<3,4	<1,5	<2,7
koper	mg/kg ds	<5	<6	7,5	12,3	7,3	12,3
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<5	<3	<6	<3	<5
lood	mg/kg ds	<10	<9	12	17	13	18
zink	mg/kg ds	25	46	22	43	22	42
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,04	0,04	0,08	0,08
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,04	0,04	0,06	0,06
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,04	0,04	0,07	0,07
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,03	0,03	0,06	0,06
fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,08	0,08	0,15	0,15
chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,04	0,04	0,09	0,09
anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,03	0,03	0,05	0,05
PAK	mg/kg ds		1,21		0,36		0,68
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<6,36		<5,57		<9,07
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	50	65	70	80	50	93
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	4 (6)	<5	6 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	4 (6)	<5	6 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	17	22 (6)	17	19 (6)	13	24 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	38	49 (6)	50	57 (6)	36	67 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	80,3	80,3 (6)	81,0	81,0 (6)	82,8	82,8 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	5,1		2,7		5,3	
organische stof	%	7,7		8,8		5,4	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M16		M17		M18	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		7,20		8,20		13,00	
Lutum (% ds)		2,00		3,60		2,00	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<45 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,1	<1,5	<3,7
koper	mg/kg ds	14	25	8,7	14,2	9,0	13,5
kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<5	<3	<6
lood	mg/kg ds	20	29	12	17	13	17
zink	mg/kg ds	31	65	27	52	26	48
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,06
chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	0,04	0,03
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
PAK	mg/kg ds		0,34		0,25		0,27
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<6,81		<5,98		40,6
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	5,1	3,9
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	1,3	1,0
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	10,0	7,7
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	17	13
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	18	14
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	50	69	20	24	30	23
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	4 (6)	<5	3 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	4 (6)	<5	3 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	22 (6)	9	11 (6)	11	8 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	37	51 (6)	13	16 (6)	21	16 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	80,7	80,7 (6)	79,2	79,2 (6)	72,7	72,7 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	<2		3,6		<2	
organische stof	%	7,2		8,2		13,0	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M19		M20		M21	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,10		5,40		12,70	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		3,20	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	21	71 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,20	0,23
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,3
koper	mg/kg ds	18	29	5,5	10,2	9,9	14,5
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	3,3	8,8
lood	mg/kg ds	12	16	<10	<10	22	28
zink	mg/kg ds	23	45	<20	<31	29	52
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	0,12	0,09
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	0,10	0,08
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,02	0,02	0,12	0,09
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,03	0,03	0,12	0,09
fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,03	0,03	0,24	0,19
chryseen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,01	0,01	0,13	0,10
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,01	0,01	0,12	0,09
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	0,07	0,06
PAK	mg/kg ds		0,38		0,14		0,82
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		75,8		47,0		63,1
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	6,8	6,7	2,5	4,6	6,5	5,1
PCB 118	µg/kg ds	1,4	1,4	<1	<1	1,3	1,0
PCB 138	µg/kg ds	16	16	5,3	9,8	17	13
PCB 153	µg/kg ds	25	25	7,7	14,3	26	20
PCB 180	µg/kg ds	26	26	7,8	14,4	28	22
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	20	20	<20	<26	140	110
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	6 (6)	<5	3 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	3 (6)	<5	6 (6)	7	6 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	9 (6)	<5	6 (6)	34	27 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	15	15 (6)	6	11 (6)	100	79 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	75,0	75,0 (6)	75,2	75,2 (6)	78,1	78,1 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	<2		<2		3,2	
organische stof	%	10,1		5,4		12,7	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M22		M23		M24	
Grondsoort		Zand		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				laagjes roest			
Humus (% ds)		1,90		0,60		3,20	
Lutum (% ds)		2,70		15,00		2,30	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	<20	<21 (6)	<20	<52 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	<1,5	<1,5	<1,5	<3,6
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<5	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	5,9	8,3	<3	<6
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<9	<10	<11
zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<20	<20	<32
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,083		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<24,5		<24,5		<15,31
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	20	100	<20	<70	20	63
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	11 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	40 (6)	<5	18 (6)	8	25 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	15	75 (6)	<5	18 (6)	17	53 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	85,2	85,2 (6)	86,4	86,4 (6)	83,8	83,8 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	2,7		15		2,3	
organische stof	%	1,9		0,6		3,2	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M25		M26		M27	
Grondsoort		Leem		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		3,70		2,00	
Lutum (% ds)		13,00		3,70		4,20	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<23 (6)	<20	<45 (6)	<20	<43 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	1,8	2,9	<1,5	<3,1	<1,5	<3,0
koper	mg/kg ds	6,3	9,4	<5	<6	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	6,2	9,4	<3	<5	<3	<5
lood	mg/kg ds	<10	<9	<10	<10	<10	<11
zink	mg/kg ds	<20	<21	<20	<29	<20	<30
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,076		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<24,5		<13,24		<24,5
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<38	<20	<70
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	9 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	16 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	12	32 (6)	9	45 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	87,5	87,5 (6)	90,9	90,9 (6)	85,2	85,2 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	13		3,7		4,2	
organische stof	%	0,7		3,7		2,0	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M28		M29		M30	
Grondsoort		Zand		Zand		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,20		1,20		1,10	
Lutum (% ds)		2,00		4,10		8,90	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<43 (6)	<20	<29 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,0	<1,5	<2,1
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	5,2	8,7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<5	5,5	10,2
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<10
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<30	<20	<25
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<24,5		<24,5		<24,5
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	85,4	85,4 (6)	85,0	85,0 (6)	88,3	88,3 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	<2		4,1		8,9	
organische stof	%	1,2		1,2		1,1	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M31		M32		M33	
Grondsoort		Zand		Leem		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		5,50		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		3,40		12,00		10,00	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	21	69 (6)	<20	<24 (6)	<20	<27 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	<1,5	<1,8	1,6	3,0
koper	mg/kg ds	7,2	12,7	<5	<5	<5	<6
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	3,1	8,1	4,2	6,7	6,9	12,1
lood	mg/kg ds	20	29	<10	<9	<10	<10
zink	mg/kg ds	46	94	<20	<22	<20	<24
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,53	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	2,0	2,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	0,81	0,81	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		7,38		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<8,91		<24,5		<24,5
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	80	145	<20	<70	<20	<70
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	11	20 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	26	47 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	40	73 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	79,1	79,1 (6)	88,2	88,2 (6)	87,0	87,0 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	3,4		12		10	
organische stof	%	5,5		<0,5		<0,5	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M34		M35		M36	
Grondsoort		Leem		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,90		0,50		2,40	
Lutum (% ds)		14,00		10,00		2,00	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<22 (6)	<20	<27 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<1,6	1,6	3,0	<1,5	<3,7
koper	mg/kg ds	<5	<5	5,1	8,3	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	4,8	7,0	5,8	10,2	<3	<6
lood	mg/kg ds	<10	<9	<10	<10	<10	<11
zink	mg/kg ds	<20	<21	<20	<24	<20	<33
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<24,5		<24,5		<20,4
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<58
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	15 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	15 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	15 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	15 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	86,6	86,6 (6)	86,8	86,8 (6)	83,8	83,8 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	14		10		<2	
organische stof	%	0,9		<0,5		2,4	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M37		M38		M39	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,70		1,30		2,20	
Lutum (% ds)		4,80		2,00		3,60	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<40 (6)	<20	<54 (6)	<20	<45 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	<1,5	<3,7	<1,5	<3,1
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<5	<3	<6	<3	<5
lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<11	<10	<11
zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<33	<20	<31
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		<0,070		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<24,5		<24,5		<22,3
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	20	100	<20	<64
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	16 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	16 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5	25 (6)	6	30 (6)	7	32 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	14	70 (6)	16	80 (6)	11	50 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	86,1	86,1 (6)	86,5	86,5 (6)	83,7	83,7 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	4,8		<2		3,6	
organische stof	%	1,7		1,3		2,2	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M40		M41		M42	
Grondsoort		Zand		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,10		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		2,00		12,00		3,80	
Datum van toetsing		11-1-2022		11-1-2022		11-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	22	38 (6)	<20	<44 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<1,8	<1,5	<3,1
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<5	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	6,1	9,7	<3	<5
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<9	<10	<11
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<22	<20	<30
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds		0,073		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds		<23,3		<24,5		<24,5
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie	mg/kg ds	<20	<67	<20	<70	<20	<70
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	17 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
OVERIG							
Droge stof	% w/w	84,8	84,8 (6)	87,1	87,1 (6)	84,6	84,6 (6)
Droge stof	% ds						
lutum	%	<2		12		3,8	
organische stof	%	2,1		<0,5		<0,5	
organische stof	% ds						
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
gloeirest	% ds						

##	: geen meetwaarde aanwezig
--	: geen toetsnorm aanwezig
<d	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190 190	190 190	500 500	5000 5000

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Hoogeveen
Contactpersoon	
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT — **Toets dd:** 23 december 2021

Naam	Riegsmeer in Hollandscheveld
ID opdracht	215885
Code	
Ordernr	
Datum	23-12-2021

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Type bouwstof	N
Projectleider	[redacted]
Hergebruik?	nee
Chloride	<= 5000 mg/l
Toepassing	bodem

Bouwstoffen

M1 M1

Certificaat 2021189488

N-bouwstof

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT *Voldoet als N-Bouwstof* EMISSIE *Voldoet*
Metalen							
Antimoon	Sb	0,013			0,013	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0,022			0,022	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	<0,2			0,140	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	0,00079			0,00079	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	<0,0050			0,0035	0,630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0,03			0,021	0,540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	<0,02			0,014	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0,00010			0,000070	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	0,0062			0,0062	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	0,013			0,013	1,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	0,0044			0,0044	0,440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	0,0026			0,0026	0,150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0,030			0,021	0,400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	<0,2			0,140	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0,04			0,028	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	3,8			3,80	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	4,5			4,50	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	33			33,0	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING *Voldoet*
Aromatische stoffen							
benzeen					--	1,00	--
ethylbenzeen					--	1,25	--
tolueen					--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)					--	1,25	--
o-xyleen					--	geen eis	--
m-xyleen					--	geen eis	--
p-xyleen					--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)					--	geen eis	--
fenol					--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen							
PAK's totaal (som 10)		1,9			1,86	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen		<0,050			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen		<0,050			0,035	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen		0,17			0,170	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen		0,2			0,200	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen		0,16			0,160	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen		0,14			0,140	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen		0,25			0,250	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen		0,47			0,470	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen		0,1			0,100	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,3			0,300	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters							
PCB's (som 7)					0,0049	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28		<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52		<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101		<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118		<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138		<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 153		<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 180		<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
minerale olie		<35			24,5	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest		29,4			29,4	100	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Opmerkingen

STR400 V8.21 20201201
© Schreurs Automatisering B.V. 2021

Monster:

1080

248725

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Hoogeveen
Contactpersoon	
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT — **Toets dd:** 23 december 2021

Naam	Riegsmeer in Hollandscheveld
ID opdracht	215885
Code	
Ordernr	
Datum	23-12-2021

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N	**M1**	M2
Certificaat		2021189488	
Projectleider	[redacted]		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT Voldoet als N-Bouwstof EMISSIE Voldoet
Metalen							
Antimoon	Sb	0,0095			0,0095	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0,015			0,015	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	<0,2			0,140	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0,0004			0,00028	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	<0,005			0,0035	0,630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0,030			0,021	0,540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	<0,02			0,014	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0,0001			0,000070	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	0,036			0,036	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	<0,005			0,0035	1,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	0,0046			0,0046	0,440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	0,0028			0,0028	0,150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0,03			0,021	0,400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	0,22			0,220	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	0,042			0,042	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	2			2,00	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	6,3			6,30	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	16			16,0	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING Voldoet
Aromatische stoffen						
benzeen				--	1,00	--
ethylbenzeen				--	1,25	--
tolueen				--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)				--	1,25	--
o-xyleen				--	geen eis	--
m-xyleen				--	geen eis	--
p-xyleen				--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)				--	geen eis	--
fenol				--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	4			4,03	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,050			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,39			0,390	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	0,16			0,160	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	1,1			1,10	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,53			0,530	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,52			0,520	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,49			0,490	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,31			0,310	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,23			0,230	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,26			0,260	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)	0,0049			0,0049	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 153	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 180	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
minerale olie	<35			24,5	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest	0			0	100	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

Opmerkingen

STR400 V8.21 20201201
© Schreurs Automatisering B.V. 2021

Monster:

1080

248725

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Hoogeveen
Contactpersoon	
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT — **Toets dd:** 23 december 2021

Naam	Riegsmeer in Hollandscheveld
ID opdracht	215885
Code	
Ordernr	
Datum	23-12-2021

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N	**M1**	M3
		Certificaat	2021189488
Projectleider	5 1.2		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT Voldoet als N-Bouwstof EMISSIE Voldoet
Metalen							
Antimoon	Sb	0,0062			0,0062	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0,028			0,028	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	<0,2			0,140	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	0,00096			0,00096	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	0,007			0,0070	0,630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0,030			0,021	0,540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	<0,02			0,014	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0,0001			0,000070	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	0,0082			0,0082	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	<0,005			0,0035	1,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	0,0047			0,0047	0,440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	0,0029			0,0029	0,150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0,03			0,021	0,400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	<0,2			0,140	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0,04			0,028	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	2,2			2,20	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	7,5			7,50	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	14			14,0	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING Voldoet
Aromatische stoffen						
benzeen				--	1,00	--
ethylbenzeen				--	1,25	--
tolueen				--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)				--	1,25	--
o-xyleen				--	geen eis	--
m-xyleen				--	geen eis	--
p-xyleen				--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)				--	geen eis	--
fenol				--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	2,7			2,67	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,050			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,11			0,110	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	0,11			0,110	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	0,4			0,400	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,23			0,230	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,24			0,240	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,41			0,410	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,56			0,560	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,18			0,180	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,39			0,390	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)	0,0069			0,0069	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,0010			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	0,0013			0,0013	geen eis	*voldoet*
PCB 153	0,0013			0,0013	geen eis	*voldoet*
PCB 180	0,0015			0,0015	geen eis	*voldoet*
minerale olie	240			240	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest	0			0	100	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

Opmerkingen

STR400 V8.21 20201201
© Schreurs Automatisering B.V. 2021

Monster:

1080

248725

BEREKENING GEWOGEN ASBESTGEHALTE

Algemene gegevens						
Projectnummer Ortageo	215885,0					
Toetsingsdatum	18-3-2022					

Veldgegevens						
Sleuf/gat (monstercode)	S02			S10		
Afmetingen sleuf/gat (meter x meter)	2,00	0,50		2,00	0,50	
Bemonsteringstraject (meter)	0,15			0,40		
Soortelijke massa (kg/m3)	1.600			1.850		
Droge stof gehalte (%m/m)	89,2			89,2		
Bodemvreemd materiaal > 20 mm (massa%) / kg	35%			15%		
Onderzochte massa sleuf/gat (kg d.s.)	214,08			660,08		

Analyseresultaten fractie < 20 mm (NEN 5898)	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (mg/kg d.s.)	32,0			0,0		
Gemeten gehalte amfibool asbest (mg/kg d.s.)	0,0			0,0		
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	32,0			0,0		
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.) na correctie bodemvreemd materiaal > 20 mm	20,8			0,0		

Analyseresultaten fractie > 20 mm (NEN 5896)	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Gemeten gehalte serpentijn asbest (g)	7,1			5,1		
Gemeten gehalte amfibool asbest (g)	0,0			0,0		
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	33,2			7,7		

Totaal (som fractie < 20 mm + > 20 mm)	GM	OG	BG	GM	OG	BG
Totaal gehalte asbest (mg/kg d.s.)	65,2			7,7		
Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	**54,0**			**7,7**		

Verklaring afkortingen:

GM: gemiddelde gehalte

OG: ondergrens

BG: bovengrens

Projectnummer: 215885

BEREKENING GEWOGEN ASBESTGEHALTE

Algemene gegevens						
Projectnummer Ortageo	215885,0					
Toetsingsdatum	18-3-2022					
Veldgegevens						
Sleuf/gat (monstercode)	S17-4/6			S17-5/7		
Afmetingen sleuf/gat (meter x meter)	2,00	0,50		2,00	0,50	
Bemonsteringstraject (meter)	0,50			0,50		
Soortelijke massa (kg/m3)	1.600			1.600		
Droge stof gehalte (%m/m)	74,7			75,5		
Bodemvreemd materiaal > 20 mm (massa%) / kg	0%			0%		
Onderzochte massa sleuf/gat (kg d.s.)	597,60			604,00		
Analyseresultaten fractie < 20 mm (NEN 5898)	**GM**	**OG**	**BG**	**GM**	**OG**	**BG**
Gemeten gehalte serpentijn asbest (mg/kg d.s.)	0,0			0,0		
Gemeten gehalte amfibool asbest (mg/kg d.s.)	0,0			0,0		
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	0,0			0,0		
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.) na correctie bodemvreemd materiaal > 20 mm	0,0			0,0		
Analyseresultaten fractie > 20 mm (NEN 5896)	**GM**	**OG**	**BG**	**GM**	**OG**	**BG**
Gemeten gehalte serpentijn asbest (g)	16,7			8,4		
Gemeten gehalte amfibool asbest (g)	0,0			0,0		
Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	27,9			13,9		
Totaal (som fractie < 20 mm + > 20 mm)	**GM**	**OG**	**BG**	**GM**	**OG**	**BG**
Totaal gehalte asbest (mg/kg d.s.)	27,9			13,9		
Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	**27,9**			**13,9**		

Verklaring afkortingen:

GM: gemiddelde gehalte

OG: ondergrens

BG: bovengrens

Projectnummer: 215885

BIJLAGE 6

Foto’s



Avm mv 01_20211110_132514.jpg



Avm mv 01_20211110_132524.jpg



Foto 01_20211110_122630.jpg



Foto 02_20211110_122707.jpg



Foto 03_20211110_122804.jpg



Ingang puinpad 2_20211111_142443.jpg



Ingang puinpad 3_20211111_142320.jpg



S06_20211111_102010.jpg



S06_20211111_102025.jpg



S12_20211110_093342.jpg



S13_20211110_090157.jpg



S13_20211110_090632.jpg



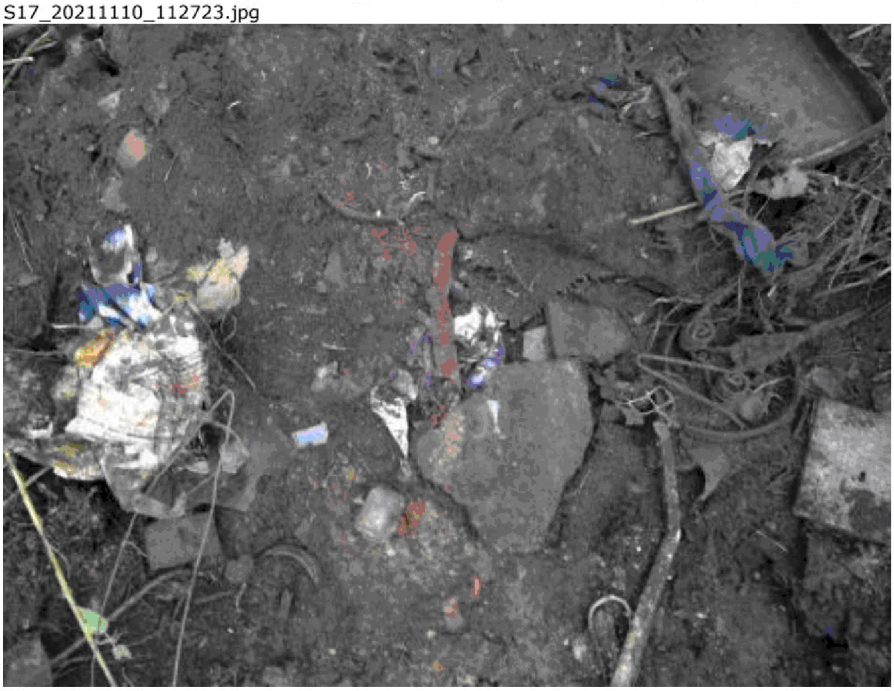
S13_20211110_090742.jpg



S16_20211110_132040.jpg



S17_20211110_112723.jpg



S17_20211110_112736.jpg



S17_20211110_113816.jpg



S17_20211110_113825.jpg



S17_20211110_114635.jpg



S17_20211110_114650.jpg



S17_20211110_114751.jpg



S17_20211110_120401.jpg



S17A_20211110_135904.jpg



S17B_20211110_135930.jpg



S17C_20211110_140411.jpg



S17C_20211110_140425.jpg



S17C_20211110_140502.jpg



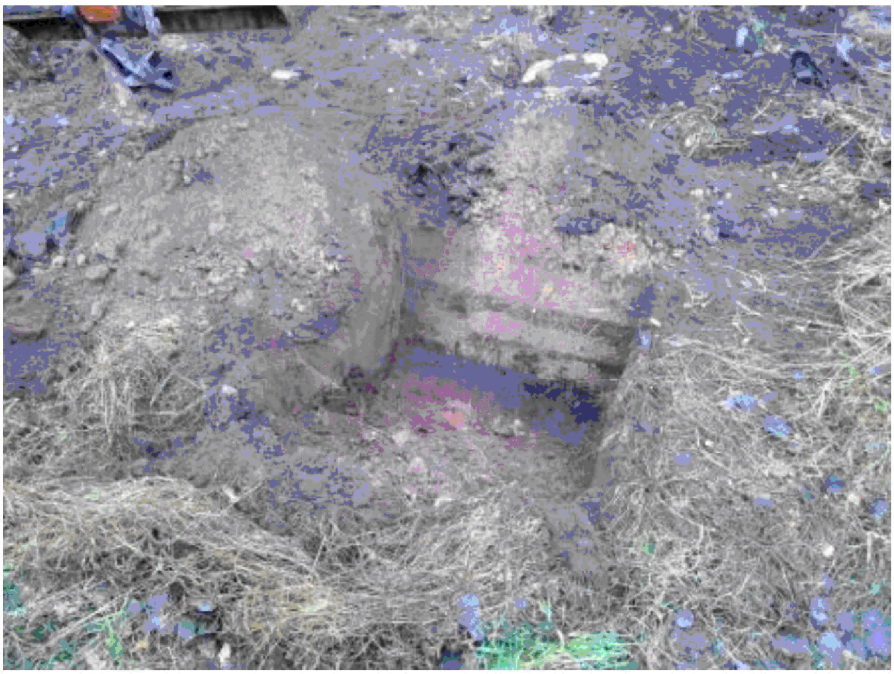
S17C_20211110_140517.jpg



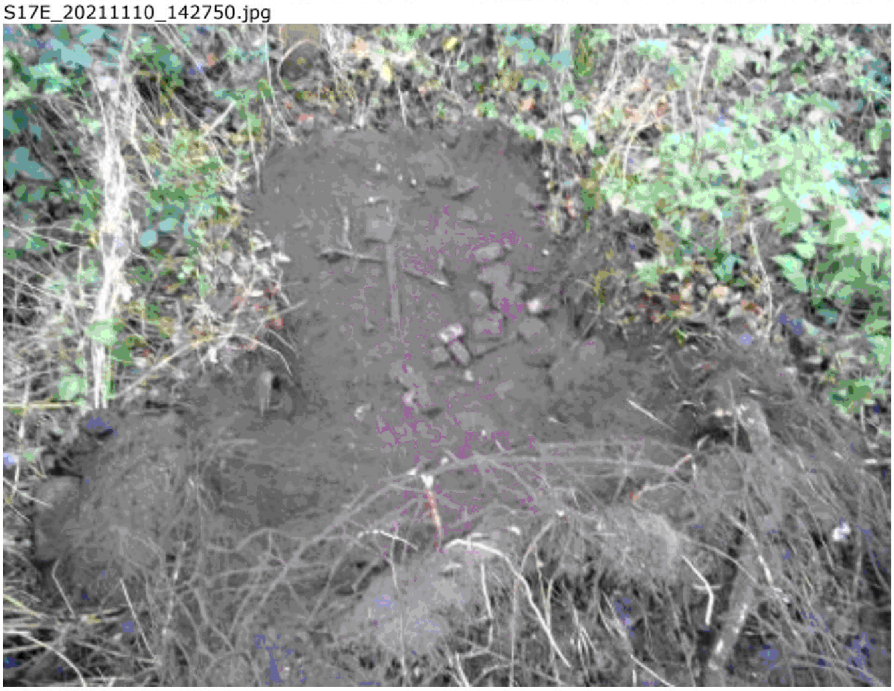
S17D_20211110_141920.jpg



S17D_20211110_141945.jpg



S17E_20211110_142750.jpg



S17F_20211110_143830.jpg



S17F_20211110_143853.jpg



S17G_20211110_143945.jpg



S17G_20211110_143956.jpg



S17G_20211110_144009.jpg



S19_20211111_134701.jpg



S20_20211111_135811.jpg

BIJLAGE 7

Situatietekening met verontreinigingscontour

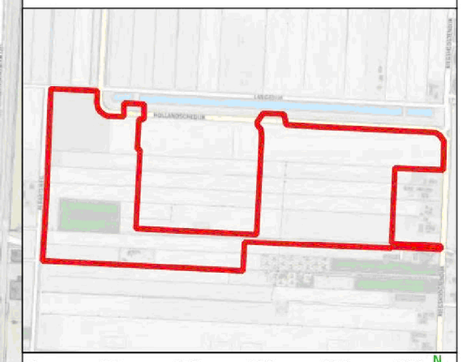
231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400

524600 524400 524200 524000 523800 523600



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Verontreinigingscontour PAK (klasse industrie, circa 1.826 m³)
- Verontreinigingscontour PCB (klasse industrie, circa circa 35.000 m³)
- Boring
- Peilbuis
- Boring waterbodem
- Proefsleuf
- Stortgat



0 50 100 150 200 250 m

N

Projectnaam: Verkennend (water)bodemonderzoek en geohydrologisch onderzoek Riegsmeer in Hollandscheveld		
Titel: Situatietekening met verontreinigingscontouren		
Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen		
Schaal: 1:4.000	Projectnummer: 215885	Bijlage: 7
Getekend: 5.1.2e	Datum tekening: 15-03-2022	Formaat: A3

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

1080 231200 231400 231600 231800 232000 232200 232400 248725



NEN-normen	
Vooronderzoek	
NEN 5717	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5717, december 2017)
NEN 5725	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5725: oktober 2017)
Bodemonderzoek	
NEN 5720	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (Nederlandse Norm 5720, december 2017)
NEN 5740	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlandse norm 5740, januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016)
NEN 5707	Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (Nederlandse norm 5707: augustus 2015 en 5707/C2: december 2017)
NEN 5897	Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (Nederlandse norm 5897: augustus 2015 en 5897/C2: december 2017)
NTA 5755	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (Nederlandse Technische Afspraak 5755, juli 2010)

Kwaliteitsborging			
Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheidscertificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2017/6.0, april 2018)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit	
Milieukundig laboratoriumonderzoek			
Laboratorium	AS3000	SGS Environmental Analytics B.V. Eurofins Analytico B.V. Eurofins ACMAA Testing (asbest)	RvA
Milieukundig veldwerk			
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen	
	Protocol 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	Protocol 2001	Uitvoeren van handboringen en plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
	Protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters	
	Protocol 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	
	Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2100	Mechanisch boren	
	Protocol 2101	Mechanisch boren	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
	Protocol 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden	

Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
Omschrijving project	Riegsmeer in Hollandscheveld
Projectnummer	215885

Kwaliteitsborging advies en rapportage			
Norm	**Functie**	**Naam**	**Datum**
ISO 9001: 2015	Auteur	5.1.2e	18 maart 2022
ISO 9001: 2015	Kwaliteitscontrole	5.1.2e	18 maart 2022

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid
Ortageo en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek.

Disclaimer
Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid de situatie afwijkt ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/16/2023 8:06:59 PM
Subject: advies waterschap DO Delta aanvraag FAGE
Received: Thur 3/16/2023 8:07:25 PM
advies Fage_3.docx

Bij deze het concept advies indirecte lozing.
Integratie in de omgevingsvergunning volgt zometeen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 13 maart 2023 16:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
OK, dankjewel. Wij hebben trouwens nog steeds geen concept ontwerpbeschikking ontvangen, klopt dat?
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: maandag 13 maart 2023 15:37
To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Subject: AVG proof aanvraag FAGE
Hallo 5.1.2e ,

Ik heb contact gehad met onze privacy adviseur.
Wat betreft de contactgegevens die in het rapport staan, deze zijn noodzakelijk om contact op te nemen en kunnen blijven staan.
Ook de namen in de tekeningen kunnen blijven staan (voorletter, voornaam en achternaam).
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

RUD Drenthe
T.a.v. 5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

bezoekadres Dokter van Deenweg 186
postadres Postbus 60
8000 AB Zwolle
telefoon 088 - 233 12 00
internet wdodelta.nl
bank Nederlandse Waterschapsbank Den Haag
IBAN NL66NWAB0636756882
BIC NWABNL2G
KvK 6420 8338

datum
ons kenmerk Z/22/050968-217798
uw kenmerk OLO 6470981
behandeld door 5.1.2e 5.1.2e
e-mail 5.1.2e @wdodelta.nl
onderwerp Advies op aanvraag FAGE International S.A.

Op 14 november 2022 ontvingen wij van de Provincie Drenthe een verzoek voor advies over de op 3 november 2022 ingediende aanvraag omgevingsvergunning van FAGE International S.A. op de nieuwbouwlocatie (oprichting nieuwe zuivelfabriek) op bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen. Dit adviesverzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z/22/050968.

Advies onderdeel milieu
In de bijlage is ons advies over de aanvraag (inclusief de aanvullingen van <<datum>>) weergegeven. Dit advies beschouwen wij als een advies zoals bedoeld in artikel 2.26, tweede lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Daarnaast adviseren wij u in de vergunning of in een bijlage op te nemen dat calamiteiten en onvoorziene voorvallen c.q. onvoorziene lozingen conform artikel 17.2 van de Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk bij het bevoegd gezag moeten worden gemeld. Bij onvoorziene lozingen graag ook direct een melding naar het waterschap.

Nadere informatie
Informatie is te verkrijgen bij de heer 5.1.2e, telefoonnummer: 5.1.2e,
e-mail: 5.1.2e @wdodelta.nl.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van het
Waterschap Drents Overijsselse Delta

E. Bisschop
Teamleider Vergunningen en Handhaving

Bijlage(n):
advies m.b.t voorschriften en overwegingen op de aanvraag omgevingsvergunning van FAGE International S.A.

Bijlage:

Advies m.b.t voorschriften en overwegingen op de aanvraag omgevingsvergunning van FAGE International S.A.

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Drents Overijsselse Delta, overwegende:

– Dat FAGE International S.A. en Waterschap Drents Overijsselse Delta in november 2021 een overeenkomst hebben gesloten over de samenwerking en de bijdrage die FAGE International S.A. betaalt aan het waterschap voor de extra investeringen die het waterschap moet doen om het afvalwater te ontvangen;
– Dat deze overeenkomst als bijlage een planning bevat en het waterschap op verzoek van FAGE International S.A. per e-mail van 29 september 2022 met uitstel van deze planning heeft ingestemd;
– Dat deze planning spreekt van fase 1 en fase 2, aan welke fasering in het navolgende advies wordt gerefereerd;
– Dat bovengenoemde overeenkomst met bijbehorende planning, uitgangspunt is voor het kunnen lozen van afvalwater afkomstig van FAGE International S.A. op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Echten en dat de bepalingen in de te verlenen Omgevingsvergunning hier niet in tegenspraak mee mogen zijn.

adviseert als volgt:

I Aan FAGE International S.A. vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van de op te richten zuivelfabriek op het bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen, via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie Echten op het oppervlaktewaterlichaam Hoogeveensche Vaart. De rioolwaterzuiveringsinstallatie en het oppervlaktewaterlichaam zijn in beheer bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta.

II De rioleringstekening onderdeel uit te laten maken van de vergunning.

III Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de doelmatige werking van de gemeentelijke riolering en de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap en de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Voorschriften

2.3 **Afvalwater en waterbesparing**

Soorten afvalwaterstromen

2.3.1
De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:
1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* spuiwater stoomketels.
* spuiwater koeltorens.
* regeneratiewater waterontharders.
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.

2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

2.3.2
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

2.3.3
Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.4
De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

2.3.5
Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3200 m3/etmaal niet overschrijden.
c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

2.3.6
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.
a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.

b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

2.3.7
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

2.3.8
a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

2.3.9
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

2. De in het voorgaande lid bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

2.3.11
De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

2.3.12
1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

2. De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

2.3.13
1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen.
2. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
3. Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

2.3.14
1. Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn.
2. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

2.3.15
1. Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift, bevat tenminste:
- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13 onder 2.
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

2.3.16
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

2.3.17
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag.
2. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

2.3.18
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.
2. De toets moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst.
3. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

2.3.19
1. Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

2.3.20
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie.
2. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

2.3.21
1. Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

Waterbesparing

2.3.22
(invullen door bevoegd gezag)

Overwegingen

4.3 Afvalwater en waterbesparing

4.3.1 Afvalwater

Afvalwaterstromen
De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:
- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).
Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd.
Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit

Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid
Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.
Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT
De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:
- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>
Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract

in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta

Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.
Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016
Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

<u>Beoordeling:</u>
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid
De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.

Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).
Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal

de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

<u>Beoordeling:</u>
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing.
Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.
Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.
Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd.

4.3.2 Waterbesparing

Bijlage begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. Afvalwater:
   water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
2. Grondstoffenspills en productspills: morsingen en misproductie vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur. Het gaat enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp.
3. Lozen:
   brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een gemeentelijke riolering of een zuiveringstechnisch werk.
4. Lozingspunt:
   Het punt waar water in het oppervlaktewater of op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.
5. Steekmonster:
   een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
6. Stoffen:
   afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
7. Verbeterd gescheiden stelsel 2.0: geoptimaliseerd verbeterd gescheiden stelsel dat schoon hemelwater lokaal in bijvoorbeeld het oppervlaktewater loost en dat een eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater (de zogenaamde first flush) naar de rwzi stuurt. De gemaalregeling bepaalt hoeveel first flush per bui of per tijdseenheid wordt afgevoerd naar de rwzi.
8. Vervuilingswaarde: mate van vervuiling van afvalwater, uitgedrukt in het aantal vervuilingseenheden (ve). Berekening van de vervuilingswaarde geschiedt volgens de volgende voorschriften:
   a) Het aantal kilogrammen zuurstof per etmaal wordt berekend conform de heffingsformule zoals genoemd in bijlage 1 van de "Verordening zuiveringsheffing Waterschap Drents Overijsselse Delta 2023".
   b) Het aantal vervuilingseenheden per etmaal wordt berekend door het totaal aantal kilogrammen zuurstofverbruik in het kalenderjaar te delen door 54,8 kilogram.
   c) Het aantal vervuilingseenheden per m3 geloosd afvalwater wordt berekend door het aantal vervuilingseenheden per etmaal te delen door de gemiddelde hoeveelheid geloosd afvalwater per dag op jaarbasis.
9. Volumeproportioneel (etmaal)monster: een monster dat is verkregen uit monsternames per vooraf vastgesteld volume, waardoor een representatief monster over een aaneengesloten periode van 24 uur (=etmaal) of over een bepaalde periode wordt verkregen.
10. Voorzieningen:
    - controlevoorziening;
    - bemonsteringsvoorziening;
    - meetvoorziening;
    - zuiveringsvoorziening.
11. Zuiveringstechnisch werk: werk in het beheer en eigendom bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta dat is ingericht en/of wordt aangewend voor transport en/of behandeling van afvalwater.

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/16/2023 8:19:24 PM
Subject: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE
Received: Thur 3/16/2023 8:20:03 PM
concept besluit en voorschriften versie 05 2023.docx

Bij deze de omgevingsvergunning met mijn opmerkingen en geïntegreerde teksten over afvalwater.
Over H4 biovergisting heb ik geen opmerkingen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:07
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
Bij deze het concept advies indirecte lozing.
Integratie in de omgevingsvergunning volgt zometeen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 13 maart 2023 16:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>

Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
OK, dankjewel. Wij hebben trouwens nog steeds geen concept ontwerpbeschikking ontvangen, klopt dat?
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag
From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: maandag 13 maart 2023 15:37
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>
Subject: AVG proof aanvraag FAGE
Hallo 5.1.2e,
Ik heb contact gehad met onze privacy adviseur.
Wat betreft de contactgegevens die in het rapport staan, deze zijn noodzakelijk om contact op te nemen en kunnen blijven staan.
Ook de namen in de tekeningen kunnen blijven staan (voorletter, voornaam en achternaam).
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BODEMONDERZOEK @ 5.1.2e EN 5.1.2e: KAN DIT WEG? ONDERZOEKEN ZIJN UITGEVOERD 4
1.2 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.3 BOUWPLAATS 4
1.4 MELDEN 4
1.5 BRANDVEILIGHEID 4
1.6 CONSTRUCTIF 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 9
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING DO-DELTA 10
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 12
2.5 GELUID 15
2.6 GEUR (5.1.2e) 16
2.7 LUCHT 5.1.2e 16
2.8 PROCESVOERING 17
2.9 VEILIGHEID 18
2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bodemonderzoek @5.1.2e en 5.1.2e: Kan dit weg? Onderzoeken zijn uitgevoerd

1.1.1 Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening dient een milieuhygiënisch bodemonderzoek te worden verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht binnen de bouwcontouren en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau. Het bodemonderzoek dient voor de start van de (bouw)werkzaamheden ingediend en goedgekeurd te zijn. De door Arcadis uitgevoerde bodemonderzoeken (verkennend (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en nader asbestonderzoek, kenmerk: D10058876:21, 16 januari 2023) en versie voorzien hierin Re 5.1.2e Ik heb D10058876:9 dd 9 december 2022 en versie D10058876:29 dd 27 februari 2023). De bodemonderzoeken zijn echter nog niet afgerond. Zodra de bodemonderzoeken zijn afgerond zullen deze worden beoordeeld en wordt er besloten of de bodem voldoet aan de voorwaarden voor een bouwvergunning.

@5.1.2e Is het gele deel een voorschrift of een toelichting?

1.2 Bouwveiligheidsplan

1.2.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan te zijn ingediend en goedgekeurd (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.3 Bouwplaats

1.3.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.4 Melden

1.4.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.4.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'.

1.5 Brandveiligheid

Sprinkler en gasblussing

1.5.1 De inrichting dient voorzien te zijn van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem), tenminste in de yoghurtfabriek en zonodig ook in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP). Re 5.1.2e: alleen fabriek of ook WWTP? Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* Re 5.1.2e: als bedoeld in het Bouwbesluit 2012?.

1.5.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.5.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.5.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer
11. Tekening object.

1.5.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.5.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.5.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.5.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.5.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.5.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.5.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.5.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.5.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.5.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.5.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.5.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.5.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.5.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.6 Constructie

1.6.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige

secundaire noodafvoersystemen;

9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6.2 Riool Dit zijn geen voorwaarden

Hemelwater:

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater:

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg, Het overleg is nog gaande.

Dit is geen voorwaarde. Opnemen in de overwegingen

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie.
- Kantoorfunctie

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

2.1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.15 De geurrapportage, de risicoanalyse onvoorziene lozingen en het onderzoek naar de SO_2-emissie moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.16 Het afvalwaterbeheerplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.5 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift <?> genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

2.1.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere

procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater en waterbesparing

Soorten afvalwaterstromen

2.3.1

De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:

a. procesafvalwater, te weten:

* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten,

productieprocessen en procesapparatuur.
* spuiwater stoomketels.
* spuiwater koeltorens.
* regeneratiewater waterontharders.
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

2.3.2
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

2.3.3
Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.4
De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

2.3.5
Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3200 m3/etmaal niet overschrijden.
c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

2.3.6

Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.
a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

2.3.7
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

2.3.8
a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

2.3.9
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig

functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.
2. De in het voorgaande lid bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

2.3.11

De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

2.3.12
1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
2. De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

2.3.13
1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen.
2. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
3. Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

2.3.14
1. Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn.
2. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

2.3.15
1. Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift, bevat tenminste:
- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13 onder 2.
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

2.3.16
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

2.3.17
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag.
2. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

2.3.18
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.
2. De toets moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst.
3. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

2.3.19
1. Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

2.3.20
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie.
2. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

2.3.21
1. Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;

b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

Waterbesparing

2.3.22
(invullen door bevoegd gezag)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een

herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur (5.1.2e)

2.6.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.6.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van hde geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.6.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Lucht 5.1.2e

Algemeen

2.7.1 Binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden moet de vergunninghouder aantonen dat de zwaveldioxode ($SO_{2)}$ emissie binnen de grenswaarden zoals genoemd in artikel 1.1 eerste lid van de Wabo en artikel 5.5. van de Bor blijft. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.7.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek naar de SO_2-emissie. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Gasverbruik

2.7.3 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de onderstaande installaties te monitoren:

- Stoomketel 1;
- Stoomketel 2;
- Stoomketel 3;
- Warmwaterboiler1

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2? de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor stikstofdioxide (NOx) en SO_2.

2.7.4 Vergunninghouder met jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegde gezag de resultaten van deze monitoring en de berekening van de emissiegrenswaarden over het voorgaande kalenderjaar toezenden.

2.7.5 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de

toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

2.8 Procesvoering

Algemeen

2.8.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.8.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.8.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.8.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.8.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.8.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.8.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.8.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.9 veiligheid

Algemeen

2.9.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)

vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.9.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.9.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.9.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.9.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
P2, Biogas niet opgewerkt	H221	0,95
P8, Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1. 2 of 3	H272	25,3
E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Deel 2, 35: watervrije ammoniak	H221, H331, H400	9,2
Deel 2, 18: opgewaardeerd biogas	H220	4,49

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.9.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.9.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.9.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.9.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.9.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.9.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

2.9.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;3.
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

2.9.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

2.9.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.9.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.9.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.9.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

2.9.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.10.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever [redacted] aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever [redacted] aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.
Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig. Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen. Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist. De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de regionale brandweer;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Voorbeeld waterschap:
De aanvraag is op 14 november 2022 voor advies aan Waterschap Drents Overijsselse Delta voorgelegd. Het waterschap heeft op <<datum>> aangegeven dat de aanvraag inclusief later ingediende aanvullingen voor wat betreft de afvalwateraspecten ontvankelijk is. Het waterschap heeft tevens geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

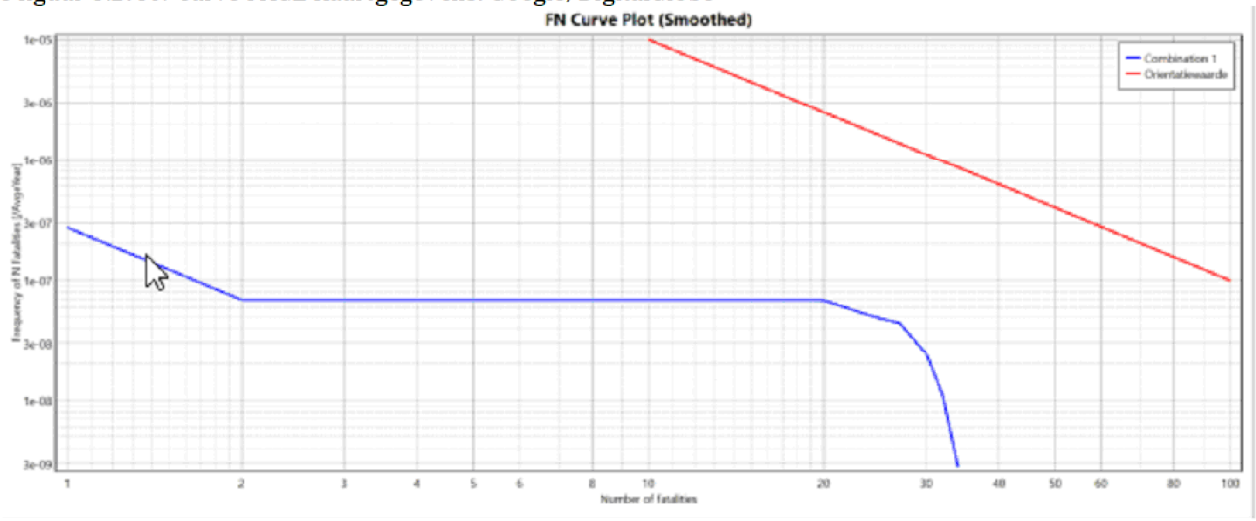
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.

- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.4. Afwijken bestemmingsplan

2.4.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.4.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;

- Kantoorfunctie.

3.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de beste beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;

?????

8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te

beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheerssysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.

BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling; ;(en de BBT afgas- en afvalwatertechnieken?)
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud); Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	400 ton/jaar
Gevaarlijke	Batterijen, cartridges, lampen;	2.000 kg/jaar

afvalstoffen	Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).
Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2

overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid
Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT

De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:

- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>

Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan

BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

1084 267602

Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.
Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016
Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal

richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid
De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).
Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren.
Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe

van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door

toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

<u>Beoordeling:</u>
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.
Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:
- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

- *.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.

In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie

Voor de inrichting is een verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek (referentie: D10036803 67, datum 13 augustus 2021) en een nader asbestonderzoek (referentie: D10058876:29, datum: 27 februari 2023) uitgevoerd Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Advies 5.1.2e: Deze onderzoeken van <<datum>> geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen

Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.
Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie

Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treatment plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: “bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)”. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.
Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De de aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.7.5. Beoordeling en conclusie

Op grond van het bovenstaande zijn wij van mening dat de vergunninghouder binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar voordat de fabriek (gedeeltelijk) in werking is getreden een geurrapportage moet opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving.

Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

Dit is opgenomen in de geurvoorschriften bij deze vergunning.

4.8. Lucht (5.1.2e)

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik (: aardgas van 112 Nm3/uur en biogas 1271 Nm3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 179 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: (aardgas van 861 Nm3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 17 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen.
In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Warmwaterboiler
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag is er vanuit gegaan dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas.
De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm3 en 100 mg SO_2 /Nm3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

Fage maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door Fage hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:
- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid
Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging
Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerode proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.4. Warmtekrachtinstallatie

Ten aanzien van het verbranden van het biogas in de WKK's zijn in het Activiteitenbesluit regels opgenomen voor de uitstoot van Stikstofoxiden (NOx) en zwaveldioxide (SO2). Deze normen hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing op het verbranden van biogas.

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer moet bij de beoordeling van vergunningaanvragen ook de grenswaarden van zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen worden meegenomen. Ten aanzien hiervan merken wij op dat alleen voor stikstofoxiden significante emissies zijn te verwachten.

4.8.5. Overige emissies

Noodstroomaggeraat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 120 mg/Nm3, zwaveldioxide (SO2) 200 mg/Nm3 en totaal stof 20 mg/Nm3. (zie artikel 3.10b en tabel 3.10b van het Activiteitenbesluit).

4.8.6. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit.

Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

4.8.7. Niet reguliere emissies / storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd.

In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van

meer dan 1,,2 µg/m3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO2 en PM10, maximaal 40 µg/m3. Zowel NO2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.8.9. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.10. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.8.11. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

<u>Borging uitgangspunten QRA</u>
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

<u>Beoordeling groepsrisico</u>
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

<u>Besluit risico's zware ongevallen 2015</u>
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage

'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5

Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de

vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen en dat is verontreinigd met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen
BBT	Beste Beschikbare technieken genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).

E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar (gemeentelijk) riool / openbare (gemeentelijke) riolering	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

1. Lozen:
   brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een openbare riolering of een zuiveringstechnisch werk.
2. Lozingspunt:
   Het punt waar water in het oppervlaktewater of op de openbare riolering wordt geloosd.
3. Steekmonster:
   een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
4. Volumeproportioneel etmaalmonster: een monster dat is verkregen uit monsternames per vooraf vastgesteld volume, waardoor een representatief monster over een aaneengesloten periode van 24 uur wordt verkregen.
5. Stoffen:
   afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
6. Voorzieningen:
   - controlevoorziening;
   - bemonsteringsvoorziening;
   - meetvoorziening;
   - zuiveringsvoorziening.
7. Zuiveringstechnische werk:
8. Verbeterd gescheiden stelsel 2.0
9. First flush hemelwater:
10. Vervuilingswaarde: mate van vervuiling van afvalwater, uitgedrukt in aantal vervuilingseenheden (VE). Berekening van de vervuilingswaarde geschiedt volgens de voorschriften zoals genoemd in de "Verordening zuiveringsheffing Waterschap Drents Overijsselse Delta 2023" of zijn vervanger.
11.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/16/2023 8:23:35 PM
Subject: begrippen DO Delta aanvraag FAGE
Received: Thur 3/16/2023 8:23:41 PM

De bijlage begripsbepalingen heb ik nog niet geheel aangepast. Die kun je uit mijn advies knippen en in de omgevingsvergunning plakken.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:19
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
Bij deze de omgevingsvergunning met mijn opmerkingen en geïntegreerde teksten over afvalwater.
Over H4 biovergisting heb ik geen opmerkingen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Volg ons:

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:07
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
Bij deze het concept advies indirecte lozing.
Integratie in de omgevingsvergunning volgt zometeen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 13 maart 2023 16:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
OK, dankjewel. Wij hebben trouwens nog steeds geen concept ontwerpbeschikking ontvangen, klopt dat?
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag
From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: maandag 13 maart 2023 15:37
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>
Subject: AVG proof aanvraag FAGE
Hallo 5.1.2e,
Ik heb contact gehad met onze privacy adviseur.
Wat betreft de contactgegevens die in het rapport staan, deze zijn noodzakelijk om contact op te nemen en kunnen blijven staan.
Ook de namen in de tekeningen kunnen blijven staan (voorletter, voornaam en achternaam).
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email

contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/17/2023 7:47:02 AM
Subject: RE_2: Kennisgeving en brieven FAGE
Received: Fri 3/17/2023 7:47:00 AM
Z2022-015085 Brief Wts. DOD - oprichting FAGE Re Eddy.docx
Z2022-015085 Brief VRD - oprichtingsvergunning FAGE Re Eddy.docx
Z2022-015085 Brief gem. Hoogeveen - OB FAGE oprichting Re Eddy.docx
Z2022-015085 Brief OB FAGE - oprichtingsvergunning Re Eddy.docx

Hoi 5.1.2e,
Hierbij mijn opmerkingen.
De tekst in de kennisgeving klopt volgens mij niet, maar die heb ik voor advies bij 5.1.2e 5.1.2e neergelegd.
Groet
5.1.2e

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 30 januari 2023 11:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Kennisgeving en brieven FAGE
Goedemorgen 5.1.2e,
Hierbij de brieven en kennisgeving voor het ontwerpbesluit van FAGE.
Groet,
5.1.2e

de Veiligheidsregio Drenthe
Postbus 402
9400 AK ASSEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	@ februari 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-754422
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatie FAGE in Hoogeveen

Geachte heer/mevrouw,

Op 3 november 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A., voor een oprichtingsvergunning voor een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van @ februari 2023 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592- 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het college van burgemeester en
wethouders van Hoogeveen
Postbus 20.000
7900 PA Hoogeveen

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	@ februari 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatie FAGE in Hoogeveen

Geachte college,

Op 3 november 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. voor een oprichtingsvergunning voor een productielocatie van Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van @ februari 2023 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij de u eerder in het kader van deze vergunningprocedure toegezonden stukken.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer 0592-5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Arcadis Nederland B.V.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Piet Mondriaanlaan 26
3812 GV AMERSFOORT

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	@ februari 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-754422
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatieFAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e,

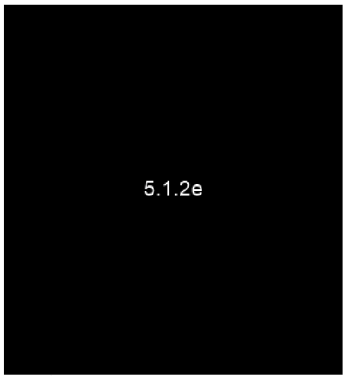
Op 3 november 2022 hebben wij uw aanvraag, namens FAGE International S.A., voor een omgevingsvergunning ontvangen voor de oprichting van een productielocatie voor Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085.
Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
Uw aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van @ februari 2023 ter inzage gelegd. U kunt tijdens de periode van terinzageligging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking indienen. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer 0592-5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

het bestuur van het waterschap
Drents Overijsselse Delta
Postbus 60
8000 AB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	@ februari 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592- 5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatie FAGE in Hoogeveen

Geachte heer/mevrouw,

Op 3 november 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen vanFAGE International S.A., voor een oprichtingsvergunning voor een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van @ februari 2023 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592- 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

KENNISGEVING

Onderwerp: Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor FAGE International S.A.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 3 november 2022 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo hebben ontvangen van FAGE International S.A. De aanvraag betreft de oprichting van een productielocatie voor Griekse yoghurt in Hoogeveen op het bedrijventerrein Buitenvaart II.

Gedeputeerde Staten zijn van plan de aangevraagde omgevingsvergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

Terinzagelegging

U kunt de aanvraag, het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf @ februari 2023:

- bij de gemeente Hoogeveen: cluster Realisatie & Beheer/Advies, Raadhuisplein 24 te Hoogeveen. De afdeling is geopend van maandag tot en met vrijdag van 9.15 uur tot 17.00 uur;
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

De kennisgeving van het besluit vindt plaats op www.officielebekendmakingen.nl. Daarnaast kunt u de informatie ook vinden in het lokale huis-aan-huisblad en op de website van de provincie Drenthe.

Zienswijzen

Vanaf @ februari 2023 tot en met @ maart 2023 kan een ieder, bij voorkeur schriftelijk, gemotiveerde zienswijzen over het ontwerp van het besluit indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe (Postbus 122, 9400 AC Assen). U kunt hierbij verzoeken om geheimhouding van uw persoonlijke gegevens.
Na telefonische afspraak (telefoonnummer: 0800-9102) kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht. Via onze website kunt u digitaal een zienswijze indienen. Hiervoor kunt u gebruik maken van het formulier dat te vinden is op www.provincie.drenthe.nl/loket/klachten-bezwaar/bezwaar-beroep/zienswijze-indienen.

Beroep

Te zijner tijd kunnen belanghebbenden en degenen die een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit beroep instellen tegen het besluit bij de Rechtbank Noord-Nederland

Tot slot

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst via telefoonnummer: 0800-9102.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]; 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/17/2023 11:00:41 AM
Subject: RE: 2023/1395/ADVS: voorstel voorschriften fage
Received: Fri 3/17/2023 11:00:00 AM
Re 5.1.2e docx

Hoi 5.1.2e,

Sommige delen van de tekst zijn in mijn ogen onduidelijk. Bijgevoegd een aangepaste tekst.

Ook snap ik voorschrift 10 niet. Moet er een aanvraag brandveilig gebruik worden gedaan of een melding?

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 11:28
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: 2023/1395/ADVS: voorstel voorschriften fage

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,

5.1.2e en ik hebben het gehad over een aantal voorschriften die in de wabo-omgevingsvergunning FAGE opgenomen kunnen worden.
Dit n.a.v. het overleg dat ik weer met 5.1.2e heb gehad en de mail daaropvolgend naar Arcadis m.b.t. onze VRd reacties 2022/1054/ADVS over de 2 UPD sprinkler fabriek en WVTP en de 'milieureactie' m.b.t. FAGE.

Uitgangspunt is wel dat de rood geaccentueerde punten, zie outlook-item bijlage, voor vergunningverlening naar onze gezamenlijke tevredenheid en akkoord dan afgehandeld zijn. Anders moeten die ook nog als voorschrift, maar beter van niet, opgenomen worden als het echt echt echt niet anders kan.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

T. 5.1.2e

M. 5.1.2e

E. 5.1.2e @vrd.nl

Veiligheidsregio Drenthe

Veiligheidsregio Drenthe
Mien Ruysweg 1
9408 KA Assen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 324 660
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

BRANDWEER Drenthe

Brandweer Drenthe
Mien Ruysweg 1
9408 KA Assen

Postadres
Postbus 402
9400 AK Assen

T. 0592 324 660
E. info@vrd.nl
W. vrd.nl

De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. Als u niet de bedoelde ontvanger bent, wilt u dan dit bericht en ieder aangehecht databestand verwijderen en de afzender hiervan via e-mail op de hoogte stellen.

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

Dag 5.1.2e,

Bijgaand tekstvoorstellen voor voorschriften zoals we vorige week hebben besproken. Hopend zijn deze dekkend zoals we het erover gehad hebben, zo niet dan hoor ik snel genoeg wel weer van jou. Voor de duidelijkheid, deze zijn ook met het bouwkundige deel afgestemd (5.1.2e en 5.1.2e).

~~Kwaliteitsverklaringen~~
~~Toezichtarrangement~~
~~DBL~~
~~Brandoverslag tankenpark WVTP~~
~~Pv systeem op dak brw dak en NIPV handleiding, scios scope 12 keuring~~
~~Bluswaterriool 4x 90 kuub~~

- ~~Kwaliteitsverklaring van de brandwerende scheidende constructieonderdelen. Wordt er al rekening gehouden met de brandwerendheid van gevelzijde waar in de toekomst de uitbreiding komt (Buitengevel wordt dan binnengevel).~~
- ~~Kwaliteitsverklaring van de firescreens~~
- ~~Aansturing firescreens bij brand en hoe is de failsafe geregeld~~
- ~~Toezichtarrangement frequentie 1 keer per jaar~~
- ~~Bij de zuiveringsinstallatie dient te worden aantoont dat er geen brandoverslag plaatsvindt tussen de bouwwerken en de buiten opgestelde installaties~~
- ~~Aanleveren PvE van de BMI/OAI (sturing van de ventilatie -> alles uit en de afzuiging van de ruimte met de ammoniakinstallatie aan~~
- ~~Bovenzijde dak brandwerende uitvoeren in verband met plaatsing zonnepanelen met oog op sprinkler aan de onderzijde. Bij voorkeur het complete dak met oog op de toekomst~~

1. Er dient een brandoverslagberekening gemaakt te worden en bij bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd worden. Deze berekening dient aan te tonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WVTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.
2. Er dient aangetoond te worden er vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening dient ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd te worden.
3. Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorziening aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is vier hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van de vier afnamepunten. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het

gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

4. Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.
5. Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.
6. De toe te passen PV-systemen dienen jaarlijks gekeurd te worden volgens de scios 12 scope.
7. Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.
8. Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.
9. Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie, conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6069, plaats te vinden. De rapportage hiervan moet jaarlijks bij het bevoegde gezag worden aangeleverd, met een kopie naar de VRD.
10. Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een aanvraag omgevingsvergunning voor brandveilig gebruik worden gedaan / of moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan.

Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8025 BM Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 6
1.6 RIOOL 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING AFSTEMMEN MET DO-DELTA 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 13
2.5 GELUID 16
2.6 GEUR 17
2.7 PROCESVOERING 17
2.8 VEILIGHEID 18
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e welke bijlage?

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslagberekening

Komen nog voorschriften van VRD/5.1.2e

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WVTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

1.4.3 Er moet één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 4 x 90 m3/h bij gelijktijdig gebruik van de 4 afnamepunten. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met

opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

1.4.4 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.5 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.6 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.7 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.8 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.9 Het toezichtsarrangement, vanuit de NEN 6079 afd. 6 paragraaf 6.5 aangegeven, welke uitgevoerd dient te worden door een onafhankelijke deskundige instelling dient ten minste met een jaarlijkse frequentie te worden uitgevoerd. De rapportage hiervan, inspectierapport, dient naar het bevoegd gezag verzonden te worden en in kopie aan de VRD.

1.4.10 Ten minste 4 weken voor de voorgenomen aanvang van gebruik een omgevingsvergunning aan te vragen of melding in te dienen m.b.t. het brandveilig gebruik. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van het elektronische formulier als bedoeld in art. 7.6 van de wabo.

Sprinkler en gasblussing

1.4.11 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.12 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.13 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.14 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;

9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.15 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.16 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. IIet inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.17 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.18 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.19 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.4.20 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.21 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.22 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.23 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.24 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.4.25 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.27 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.28 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een

vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient 913 m^3 berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen.

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.7 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.7.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.7.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.7.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.7.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.7.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.7.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.7.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.7.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat

hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.7.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.7.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.7.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.7.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.7.16 Het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.17 Het afvalwaterbeheersplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.18 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.19 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.20 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.16 tot en met 2.1.19 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.7.21 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.20 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.7.22 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.7.23 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.8.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.8.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.8.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.8.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.8.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.8.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.9 Afvalwater en waterbesparing afstemmen met DO-Delta

Algemeen

1.9.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.9.2 Bedrijfsafvalwater dat op het gemeentelijke riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de hoeveelheid chloride mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 1.080 kg/etmaal. De hoeveelheid chloride mag op geen enkele dag hoger zijn dan 1.500 kg/etmaal;
c. de vervuilingswaarde mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 30.000 v.e. De vervuilingswaarde mag per etmaal niet hoger zijn dan 41.000 v.e.;
d. de hoeveelheid totaal-fosfaat in het te lozen afvalwater mag als voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses niet meer bedragen dan 116 kg/etmaal. De hoeveelheid fosfaat mag op geen enkele dag meer bedragen dan 160 kg/ etmaal. De verhouding tussen de hoeveelheid totaal-fosfaat en de vervuilingswaarde uitgedrukt in grammen per inwonersequivalenten mag niet meer bedragen dan 5,0 berekend als een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses.
e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
f. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
g. de verhouding tussen de hoeveelheid afvalwater en de hierin aanwezige vervuiling, uitgedrukt in liters per vervuilingseenheid, mag niet meer bedragen dan 300, berekend als een voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

1.9.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

1.9.4 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.

1.9.5 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient het bedrijf een risicoanalyse onvoorziene lozingen op basis van de Tool risico onvoorziene lozingen van de Werkgroep Milieu (WEMI) van de NZO op te stellen.

De risicoanalyse moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Goedkeuring stoffen (ABM)

Dit voorschrift is een nadere uitwerking van de ABM toetsing.
Voor goedkeuring geldt op grond van Awb een 8 weken procedureretermijn.
Bij klasse Z en A geldt een nul lozing door het toepassen van BBT;
Bij klasse B geldt het toepassen van BBT;
Bij klasse C mag in de meeste gevallen worden geloosd met in achtneming van het toepassen van BBT.

1.9.6 Vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
d. De omvang van de restlozing.

Controle

1.9.7 Het te lozen water op het gemeentelijke riool dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.

1.9.8 De hiervoor bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Tekst 5.1.2e xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Afvalwaterbeheerplan afstemmen met Do-Delta

1.9.9 De vergunninghouder moet 3 maanden voorafgaand aan het in bedrijfnemen van de inrichting een afvalwaterbeheerplan opstellen en ter goedkeuring aanbiedne aan het bevoegde gezag. Dit plan bevat ten minste:

a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters en welke locatie dat plaatsvind. Hierbij wordt rekening gehouden met de in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (publicatieblad L 313/60, met datum 4 december 2019) genoemde parameters/stoffen, normen en monitoringsfrequentie.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1.10 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.10.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.10.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.10.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.10.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.10.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.10.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.10.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.10.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslage, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.10.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.10.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.10.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.10.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.10.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.10.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.10.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.10.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.10.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.10.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.10.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.10.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.10.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.10.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.10.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.10.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.10.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.10.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.10.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.10.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.10.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.10.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

1.10.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

1.10.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.10.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.10.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.10.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.10.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.10.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

1.10.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.10.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.11 Geluid

1.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.11.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.11.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.11.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.12 Geur

1.12.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.13 Procesvoering

Algemeen

1.13.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.13.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.13.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel

worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.13.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.13.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.13.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.13.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.13.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.14 Veiligheid

Algemeen

1.14.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.14.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.14.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.14.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de

richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2 ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

1.14.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.14.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.14.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.14.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.14.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1

g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.14.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.14.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

1.14.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

1.14.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

1.14.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;

g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.14.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.8.13 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.14.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

1.14.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.15 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.15.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

3.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken van van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is geen vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:
<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

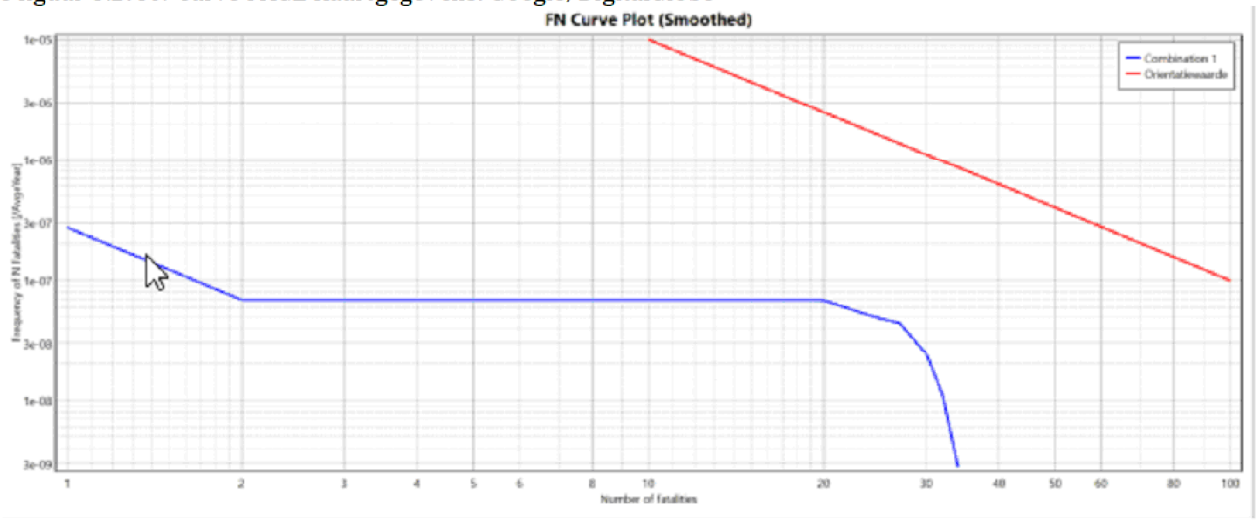
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (wacht op reactie Arcadis)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(wacht op reactie Arcadis) .. meter.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Riool

Hemelwater

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO_2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het

beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid
Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

<u>Activiteiten</u>

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater;
3. In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Op- en overslaan van inerte goederen
9. Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
3. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof;
4. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
6. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
7. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
9. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

<u>Melding Activiteitenbesluit</u>

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader
In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken
Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen

BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit

hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing advies DO-Delta invoeren

4.3.1. Afvalwater

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
FAGE heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is FAGE voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m^3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat alsvolgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m^3/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door FAGE gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging
Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen
Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO_2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting) " voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende

Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:
- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3;
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

<u>Borging uitgangspunten QRA</u>
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

<u>Beoordeling groepsrisico</u>
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

<u>Besluit risico's zware ongevallen 2015</u>
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project

in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5

augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: [redacted], [redacted] [redacted]@arcadis.com]
Cc: [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: [redacted]
Sent: Fri 3/17/2023 12:57:01 PM
Subject: RE DODELTA: Stukken Fage
Received: Fri 3/17/2023 12:57:43 PM
R001-1282750BWP-V01-sla-NL.pdf

Hoi [redacted],
Wat waterschap betreft mag het hele rapport van Tauw bij de aanvraag.
"Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021.
Ik refereer daarnaar in de overwegingen.
Woensdag weer overleg? Ik ben er dan niet bij. 2 weken afwezig.
Lees wel tussendoor de mail en kan als nodig reageren of eea doorsturen naar collega's.
Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

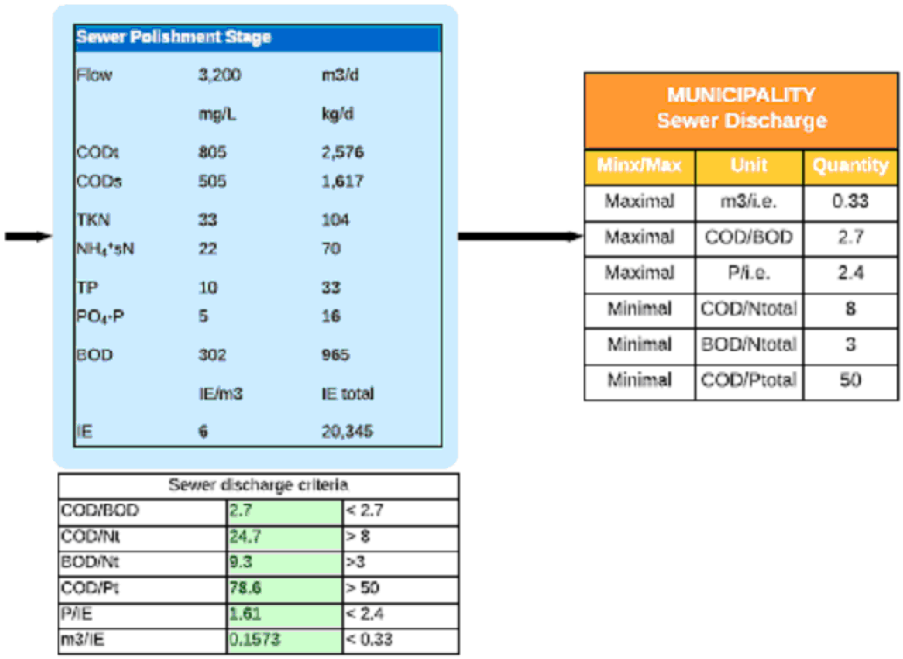
Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) [redacted]

Volg ons:

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 6 maart 2023 19:00
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@arcadis.com>
CC: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Stukken Fage
Hallo [redacted],
Ter bespreking woensdag
In een van de vorige overleggen werd door Arcadis gezegd: geef dan maar aan wat er volgens jullie (persé) bij de aanvraag moet. (mijn interpretatie).
Weet niet in hoeverre jullie al een aangepaste versie hebben van de "werkversie antwoorden op advies waterschap". Ik mis iig nog het volgende waarvan ik denk dat dat bij de aanvraag moet:

- Onderdeel 5.4.12 van advies staat nog "Check [redacted]" open ….
- Rioleringstekening: de afvoer zure wei en bedrijfsafvalwater naar de wwtp ontbreken op de tekening. Verder graag op de tekening/legenda duidelijk aangeven waar de meet- en bemonsteringsvoorziening voor bedrijfsafvalwater zit.
- Detailtekeningen eindgemaal, overflowpit (6-12-2022 wel van [redacted] document gekregen met tekeningen overflowpit, crossing pit, voegwerk)
- Emissie-immissieberekening stikstof met toelichting: laatstelijk door [redacted] op 13-2-2023 aangeleverd en besproken. Feit is dat het rekenprogramma van RWS niet klopt. Bij de significantietoets moet het – bij de juiste achtergrondwaarde - al een "nee" worden en er moet niet aan de MAC worden getoetst. Intern eea besproken en er is met alle ontwikkelingen op rwzi Echten rekening houdend een nieuwe toets gedaan door onszelf. Daarin voldoet N ook niet, en gaan we kijken welke maatregelen we zelf gaan/moeten gaan nemen. Daar kunnen we Fage niet voor verantwoordelijk houden. De eerdere toetsing van de lozing (rapport Tauw) wees immers uit dat lozing van Fage voor de rwzi voordeel oplevert ondanks niet voldoen aan immissietoets.
- Achtergronddocument (excel) tbv emissie-immissieberekeningen (gekregen van [redacted] dd 27-1-2023). Daar staan nl. ook gegevens in over de samenstelling v/h afvalwater die ik gebruik bij de beoordeling.

- Blokschema inclusief appendix uit overeenkomst: door 5.1.2e dd 13-2-2023 laatste versie gemaild en heb ik goedgekeurd.
- Gegevens samenstelling afvalwater: ik refereer dan naar deel van de massabalans die eerder door jullie is aangeleverd en een of meerdere tabellen uit het rapport van Tauw (door ons opgesteld). M.i. mag het hele Tauw rapport (of gedeelten daaruit) bij de aanvraag. Moet ik nog juridisch checken of dat zo ook kan/mag (rapport door ons opgesteld en is wel/niet openbaar?). Anders graag de gegevens los beschikbaar aanleveren (mail van 5.1.2e dd 6-2-2023 geeft overigens weer andere effluentgetallen).
- Nadere toelichting werking vgs2.0 met technisch document rioolgemalen ….); Wat we nog willen weten is berekening/inschatting/afspraak over hoeveel er qua volume aan firstflush wordt geloosd (die 7 m3/uur is nl. niet continu). Laatstelijk telf. toegelicht door 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e heeft ook contact gehad met 5.1.2e 5.1.2e van waterketen/rioleringen. Als daar iets concreets uitkomt kan ik dit in het advies meenemen en is een “planverplichting reductie lozing regenwater” als voorschrift wellicht niet meer nodig.
- Msds-en stoffen categorie A.
- Mis ik nog iets? Moeten er nog stukken als “vertrouwelijk” worden aangemerkt?



Sewer Polishment Stage		
Flow	3,200	m3/d
	mg/L	kg/d
CODt	805	2,576
CODs	505	1,617
TKN	33	104
NH_4-sN	22	70
TP	10	33
PO_4-P	5	16
BOD	302	965
	IE/m3	IE total
IE	6	20,345

MUNICIPALITY Sewer Discharge		
Minx/Max	Unit	Quantity
Maximal	m3/i.e.	0.33
Maximal	COD/BOD	2.7
Maximal	P/i.e.	2.4
Minimal	COD/Ntotal	8
Minimal	BOD/Ntotal	3
Minimal	COD/Ptotal	50

Sewer discharge criteria		
COD/BOD	2.7	< 2.7
COD/Nt	24.7	> 8
BOD/Nt	9.3	>3
COD/Pt	78.6	> 50
P/IE	1.61	< 2.4
m3/IE	0.1573	< 0.33

Tabel b.1.1 Lozing Fage varianten 1 en 2

Omschrijving	Eenheid	Variant 1
CZV	kg/d	2.576
BZV	kg/d	965
Onopgeloste bestanddelen	kg/d	959
N-Kjeldahl	kg/d	104
P-totaal	kg/d	33
CZV/BZV verhouding	kg/kg	2,7:1
Dagdebiet	m^3/d	3.200
Maximaal uurdebiet	m^3/h	133
Vuillast	á 150 g TZV	20.342

Tabel 4.1 Maximaal haalbare effluentkwaliteit

		Referentie met ZF	variant 1: Fage CZV/BZV 2,7:1
Gezamenlijke waterkwaliteit in de afloop van de nabezinktanks			
- N-totaal	mg N/l	7,8	6,2
- P-totaal	mg P/l	0,8	0,5 – 0,7
Verwachte effluentkwaliteit			
- N-totaal	mg N/l	JG= 7,5 / ZHG= 6,4	JG= 5,9 / ZHG= 4,4
- N-totaal	kg N/d	JG= 213 / ZHG= 181	JG= 186 / ZHG= 139
- P-totaal	mg P/l	JG= 0,3 - 0,4 ZHG= 0,3-0,4	JG= 0,3 - 0,4 ZHG= 0,3 - 0,4
- P-totaal	kg P/d	JG= 8,5 – 11,3 ZHG= 8,3-11,3	JG= 9,5 – 12,6 ZHG= 9,5 – 12,6

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

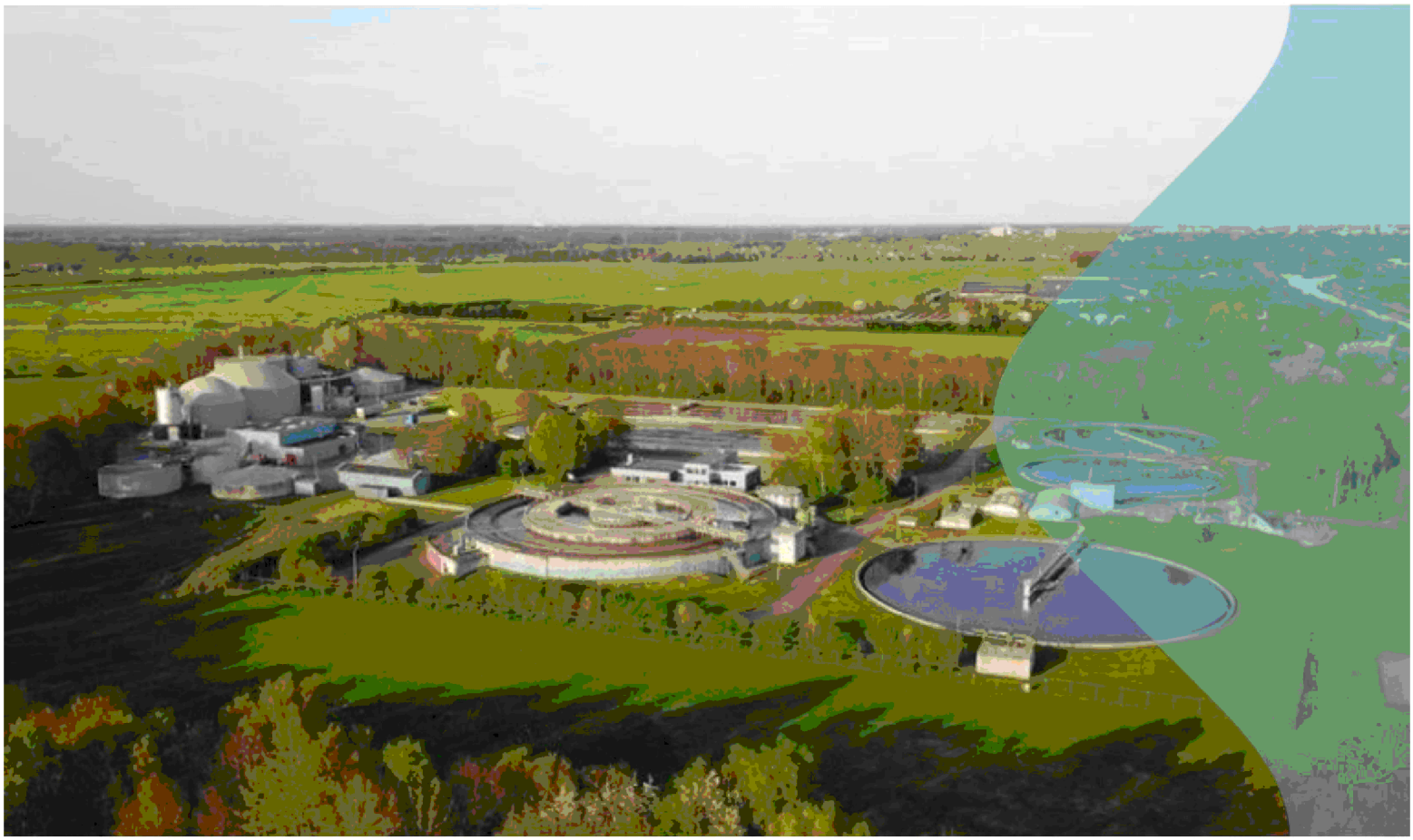
Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

STEM 15 MAART WATERSCHAPS VERKIEZINGEN

We tellen af naar de waterschapsverkiezingen op 15 maart.
Meer info wdodelta.nl/verkiezingen



Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage

19 november 2021

Kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL

Verantwoording

Titel	Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage
Opdrachtgever	Waterschap Drents Overijsselse Delta
Projectleider	5.1.2e
Auteur(s)	5.1.2e
Tweede lezer	5.1.2e
Projectnummer	1282750
Aantal pagina's	27
Datum	19 november 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

1096 243840

Inhoud

1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding 5
1.2 Leeswijzer 6
2 Uitgangssituatie 6
2.1 Inleiding 6
2.2 Afvalwaterlozing Fage en varianten 6
2.3 Hydraulische capaciteit 7
2.4 Belasting rwzi Echten 8
2.5 Prestaties rwzi Echten 9
2.6 Zandfilter 11
2.7 Beluchtingscapaciteit 12
2.8 Buffercapaciteit nabezinktanks 12
3 Maatregelen rwzi Echten 13
3.1 Inleiding 13
3.2 Hydraulische uitbreiding 13
3.3 Uitbreiding buffercapaciteit nabezinking 14
3.4 Zandfilter 15
3.5 Beluchtingscapaciteit 15
4 Effect maatregelen op effluentkwaliteit 17
4.1 Inleiding 17
4.2 Hydraulische uitbreiding 17
4.3 Vergroten beluchtingscapaciteit 17
4.4 Uitbreiding buffercapaciteit 17
4.5 Zandfilter 17
5 Civiele en werktuigbouwkundige uitwerking 19
5.1 Inleiding 19
5.2 Hydraulische uitbreiding 19
5.3 Vernieuwen / vergroten beluchtingsinstallatie 19
5.4 Realisatie extra buffercapaciteit nabezinktank van de BCFS-reactor 21
5.5 Realisatie zandfilterinstallatie 22

6 Stichtingskosten en toedeling Fage 24
7 Conclusies en aanbevelingen 26
7.1 Conclusies 26
7.2 Aanbevelingen 26

Bijlage 1 Uitgangspunten
Bijlage 2 Modelmatige verkenning
Bijlage 3 Onderbouwing kostenramingen
Bijlage 4 Tussentijdse meetresultaten van de P-fractionering

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In Hoogeveen wil zich een nieuw zuivelbedrijf vestigen: yoghurtproducent Fage. Het afvalwater dat vrijkomt tijdens het productieproces wordt op een nieuwe persleiding geloosd en afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten. Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta) heeft TAUW gevraagd om de gevolgen van de lozing van afvalwater door Fage op rwzi Echten inzichtelijk te maken.

Het waterschap kijkt bij de acceptatie van een lozing naar de doelmatige werking van de rwzi. Is het afvalwater wel geschikt voor zuivering of leidt het tot problemen in de verwerking? Het afvalwater moet niet te vies maar ook weer niet al te schoon zijn, en de stoffen moeten voldoen aan bepaalde verhoudingen voor een goede zuivering in de rwzi. Fage kan de samenstelling van het afvalwater beïnvloeden, dit is in hoofdstuk 2 nader toegelicht. In deze studie zijn twee varianten bekeken. Eén afvalwaterlozing conform de richtlijnen van de doelmatige werking met een vuillast van 20.000 i.e. (150 g TZV) en de ander met een ongunstigere afvalwatersamenstelling voor rwzi Echten. Deze 2e lozing heeft een vuillast van 16.600 i.e. (150 g TZV) en is voor Fage gunstiger.

De huidige belasting van de rwzi Echten is circa 130.000 i.e. (150 g TZV). De ontwerpcapaciteit van de rwzi is 160.000 i.e. Met de lozing van Fage erbij is er relatief gezien nog maar weinig capaciteit over. Het waterschap wil voldoende restcapaciteit over houden om in de toekomst nog andere bedrijven en woonwijken aan te kunnen sluiten. Verder is het voor het waterschap belangrijk dat de verwerking van het afvalwater van Fage niet zorgt voor een verslechtering van de kwaliteit van het gezuiverde water (effluent). De impact van de lozing van Fage op de sliblijn- en gaslijn is niet in beschouwing genomen, het verlies aan capaciteit is daar relatief beperkt omdat er ook veel extern slib verwerkt wordt. Eerste knelpunt in de sliblijn is de slibontwatering, verder is er een ruime overcapaciteit aanwezig.

Om het afvalwater te kunnen verwerken moeten sowieso maatregelen getroffen worden. Dit omdat op verschillende onderdelen van de rwzi hydraulisch gezien het maximum reeds is bereikt. Om de maatregelen inzichtelijk te krijgen zijn de beide varianten doorgerekend met een model (TAUW ontwerp- en terugrekentool). Het model is ook gebruikt om de maatregelen zelf mee door te rekenen. Een uitgebreide onderbouwing van de berekeningsresultaten staat in bijlage 1 en 2 opgenomen.

1.2 Leeswijzer

In dit rapport maken we inzichtelijk wat het effect van de afvalwaterlozing is op de effluentkwaliteit van rwzi Echten en welke maatregelen nodig zijn om het afvalwater probleemloos te kunnen verwerken. De uitgangssituatie staat in hoofdstuk 2 beschreven en de maatregelen in hoofdstuk 3. Het effect van de maatregelen staat opgenomen in hoofdstuk 4. Een nadere civiele en werktuigbouwkundig uitwerking van de maatregelen volgt in hoofdstuk 5. De totale stichtingskosten van de maatregelen en de toedeling van de kosten voor Fage staan in hoofdstuk 6 opgenomen. Tot slot zijn in hoofdstuk 7 de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2 Uitgangssituatie

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk staat de uitgangssituatie beschreven. Centraal staan de onderdelen die door de afvalwaterlozing van Fage extra worden belast. Als eerste wordt de afvalwaterlozing van Fage besproken, daarna wordt verder ingegaan op de hydraulische capaciteit van rwzi Echten (paragraaf 2.3), de belasting van de rwzi (paragraaf 2.4) en de prestaties (paragraaf 2.5). Daarna wordt verder ingegaan op het toepassen van een zandfilter (paragraaf 2.6), de beluchtingscapaciteit (paragraaf 2.7) en tot slot de buffercapaciteit van de nabezinktanks.

2.2 Afvalwaterlozing Fage en varianten

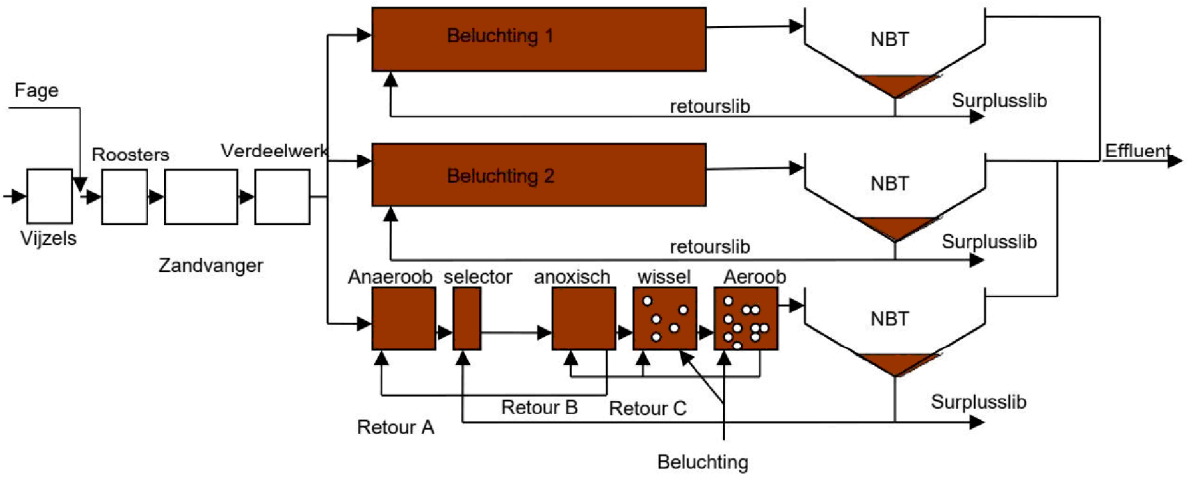
De samenstelling van het afvalwater is niet exact bekend. Fage kan de CZV/BZV verhouding beïnvloeden door te sturen op de hoeveelheid zure wei die als afvalwater wordt geloosd en het aandeel dat naar hun eigen vergisting gaat en biogas oplevert. Fage wil de directe lozing van wei minimaliseren. Vanuit het waterschap is aangegeven dat de CZV/BZV verhouding 2,7:1 moet zijn voor een doelmatige verwerking van het afvalwater, dit is variant 1. Ter verkenning is een situatie meegenomen waarbij de directe lozing van wei lager is en de CZV/BZV verhouding groter is. Daarvoor is uitgegaan van een verhouding van 5:1, dit is variant 2. Voor beide varianten geldt een lozingsdebiet van 3.200 m^3/d. Voor de aangehouden vrachten en debieten wordt verwezen naar navolgende tabel en bijlage 1.

Tabel 2.1 Lozing Fage varianten 1 en 2

Omschrijving	Eenheid	Variant 1	Variant 2
Dagdebiet	m^3/d	3.200	3.200
Maximaal uurdebiet	m^3/h	133	133
Vuillast	á 150 g TZV	20.342	16.595

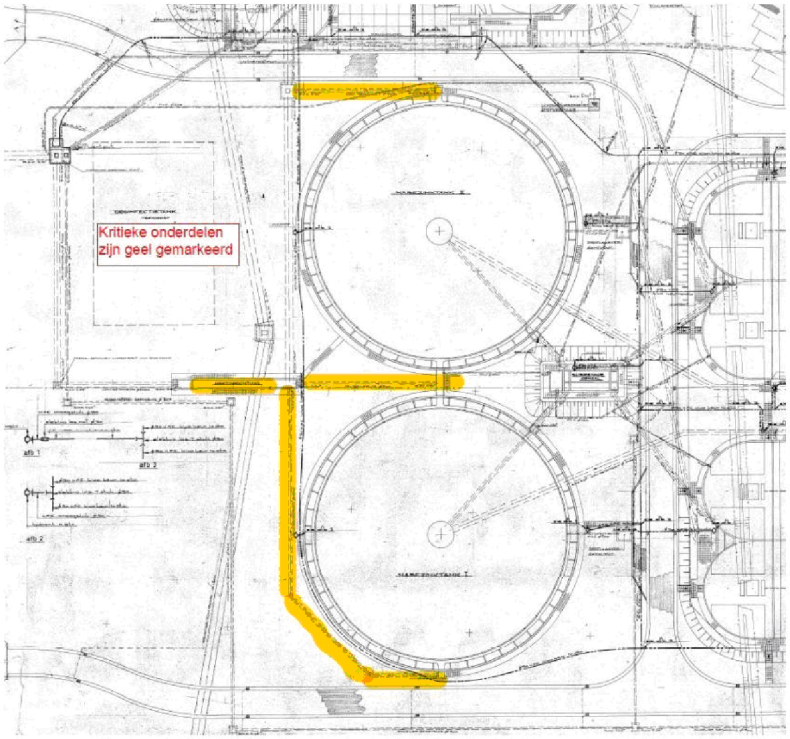
2.3 Hydraulische capaciteit

Al het binnenkomende afvalwater van rwzi Echten wordt met behulp van een opvoergemaal (vijzels) opgevoerd. De pompcapaciteit is gemaximaliseerd op 4.523 m^3/h. De lozing van het afvalwater van Fage zorgt voor een debietstoename. Uitgangspunt van deze studie is dat het afvalwater van Fage na het opvoergemaal binnenkomt, met voldoende verval om door te stromen naar de roostergoedverwijdering (roosters). De belasting van het opvoergemaal blijft daardoor gelijk en hoeft qua capaciteit niet te worden gewijzigd. Het hydraulische debiet dat door de zuivering wordt behandeld, neemt wel toe. Een schematische weergave van het zuiveringsproces en de locatie van de afvalwaterlozing van Fage op rwzi Echten staat in navolgend figuur opgenomen.



Figuur 2.1 Schematisch overzicht Waterlijn rwzi Echten

In 2019 heeft TAUW in het kader van een andere studie (R001-1269114BAR-V01-mdg-NL) hydraulische berekeningen voor de rwzi verricht. Daaruit bleek dat bij de huidige debieten (4.523 m^3/h) de gezamenlijke effluentleiding en de debietmeting volbelast zijn. Ook het leidingwerk vanaf de nabezinktanks van de carrousels naar de effluentgoot zit aan het maximum. Vanuit de praktijk blijkt dat er bij de huidige debieten nog geen problemen zijn. De kritieke onderdelen zijn in de volgende figuur geel gemarkeerd. Door het extra afvalwater van Fage zullen in ieder geval deze onderdelen hydraulisch overbelast raken.



De afvoerleiding van nabezinktank van de BCFS-reactor prikt in op afvoerleiding van de bovenste nabezinktank van de carrousel. Diameter is vanaf dat punt groter. Tot en met gezamenlijk afvoer heeft de leiding voldoende capaciteit. Door het schot bij debietmeter is de gezamenlijke afvoerleiding wel kritisch.

Figuur 2.2 Kritieke onderdelen effluentafvoer

De informatie ten aanzien van afmetingen van leidingen zijn tegenstrijdig in diverse berekeningen en tekeningen. Het verdient dan ook aanbeveling om bij start van een ontwerptraject onderdelen ter plaatse na te meten/verifiëren. De berekeningen zijn gebaseerd op de worst-case scenario.

2.4 Belasting rwzi Echten

Verontreinigingen die in het afvalwater aanwezig zijn worden met behulp van bacteriën (slib) en zuurstof omgezet naar minder schadelijke stoffen voor het oppervlaktewater. Een belangrijke maat voor de effectiviteit van rioolwaterzuivering is de mate van verwijdering van stikstof (N) en fosfor (P). De verwijdering van deze stoffen wordt onder andere beïnvloed door de vuillast die wordt geloosd. De afvalwaterlozing van Fage zorgt – naast een debietstoename – voor een verhoging van de vuillast die door de rwzi moet worden behandeld. Dit heeft gevolgen op de prestaties van de rwzi. De effecten van de extra afvalwaterlozing zijn vergeleken met een referentiesituatie. Voor het influent van de referentiesituatie is uitgegaan van de periode maart 2018 tot en met maart 2020. De periode maart 2018 tot maart 2020 is gekozen omdat deze het meest representatief is. De periode daarna is niet representatief omdat:

- Er geen afvalwaterlozing van Noblesse plaatsvond als gevolg van een bedrijfsbrand en herbouw van de fabriek
- In 2019 de gisting van rwzi Echten tijdelijk uit bedrijf is genomen, waardoor de N- en P-vracht in het effluenten afnamen. De gisting gaat in 2025 naar verwachting weer in bedrijf, met een verhoging van de N- en P-vrachten in het effluent als gevolg

Na de genoemde periode is ook een extra bedrijfsmatige lozing vergund. Om hier ook rekening mee te houden, zijn de influentwaarden van maart 2018 tot maart 2020 verhoogd (zie ook verschil vuillast 2018-2020 en referentiesituatie in tabel 2.2). Een verkort overzicht van de influentdebieten en de vuillast staat in navolgende tabel opgenomen. Een volledig overzicht van de vuilvrachten staat in bijlage 1.

Tabel 2.2 Overzicht van afvalwatergegevens rwzi Echten

Parameter	Eenheid	2018-2020	Referentie*	Variant 1	Variant 2
Vuillast	i.e. 150 g TZV	130.240	134.000	154.375	150.630
Debiet	m^3/d	26.753	28.338	31.538	31.538
Totaal RWA-debiet	**m^3/h**	**4.523**	**4.523**	**4.656**	**4.656**
- BCFS-reactor	m^3/h	1.918	1.918	1.974	1.974
- Carrousel	m^3/h	2.605	2.605	2.682	2.682

* Vuilvrachten influent van maart 2018 tot maart 2020 + een reeds vergunde bedrijfsmatige lozing

2.5 Prestaties rwzi Echten

De voorgenomen lozing van Fage beïnvloedt de prestaties van de rwzi Echten. In navolgende tabel is een overzicht gegeven van de prestaties van de rwzi en wat de maximale toelaatbare gegevens zijn voor een goede bedrijfsvoering van de rwzi. De maximaal toelaatbare gegevens worden bepaald door:

- Ontwerpwaarden, zoals de vuillast en de beschikbare capaciteit voor de beluchting en de slibbezinking
- Bedrijfsvoering, zoals effluentkwaliteit, het slibgehalte en de slibvolume-index (SVI)

De vermelde maximaal toelaatbare waarde voor P-totaal is gebaseerd op de situatie na implementatie van de KRW-maatregel uit het ontwerp-SGBP3 op de RWZI Echten (Derde KRW Stroomgebiedbeheerplan dat nationaal ter inzage ligt). Deze maatregel betreft een (maximale) reductie van de fosfaatemissie (vracht) op de Drentse Kanalen door middel van het (maximaal) doseren van ijzerchloride op de RWZI's. Het waterschap heeft op basis van de huidige samenstelling van het afvalwater afgeleid dat hiermee een jaargemiddelde (JG) effluentkwaliteit van circa 0,75 mg/l haalbaar is. Omdat het gaat om een vrachtreductie is het hierbij tevens van belang dat het debiet niet toeneemt. Voor de KRW-doelstelling wordt naast de jaargemiddelde effluentkwaliteit ook getoetst op de zomerhalfjaargemiddelde (ZHG) effluentkwaliteit. Deze beide waarden staan in navolgende tabellen genoemd als JG en ZHG.

Tabel 2.3 Prestaties van rwzi Echten

Parameter	Eenheid	Referentie	Maximaal toelaatbaar
Vuillast	i.e. 150 g TZV	134.000	160.000
Debiet	m^3/d	28.338	n.v.t.
Totaal RWA-debiet	**m^3/h**	**4.523**	**4.523**
- BCFS-reactor	m^3/h	1.918	1.918
- Carrousel	m^3/h	2.605	2.605
SVI			
- BCFS-reactor	ml/g	120	120
- Carrousel	ml/g	120	120
Slibgehalte			
- BCFS-reactor	kg ds/m^3	4,7	4,7
- Carrousel	kg ds/m^3	4,1	4,1
Slibbuffering NBT's			
- BCFS-reactor	kg ds	10.774	10.774
- Carrousel	kg ds	18.131	18.131
Beluchting			
- BCFS-reactor	kg O_2/h	498	507
- Carrousel	kg O_2/h	625	756
Afloop nabezinktanks			
- N-totaal concentratie	mg N/l	JG = 7,1 / ZHG= 4,0	< 10 [A]
- N-totaal vracht	kg N/d	JG = 201 / ZHG= 113	< 113 [A]
- P-totaal concentratie	mg P/l	JG = 0,75 [B] / ZHG= 0,8	< 0,75
- P-totaal vracht	kg P/dag	JG = 21,2 / ZHG= 22,7	JG < 21,2 / ZHG< 22,7

A Dit is de ontwerpwaarde en effluenteis vanuit het activiteitenbesluit. Afhankelijk van de ontwikkelingen in de (ecologische) waterkwaliteit van het oppervlaktewater kan een lagere streefwaarde voor N nodig zijn. Momenteel is dat voor de rwzi Echten nog niet van toepassing. Het waterschap streeft naar maximale N verwijdering.

B Inclusief extra aanvullende chemicaliëndosering is volgens WDODelta een jaargemiddelde P-totaal mogelijk van 0,75 mg P/l.

De tabel laat zien dat de rwzi voldoende presteert maar ook dat de rwzi op of tegen de grenzen aanloopt van de beschikbare capaciteit of van de effluentwaarde die gehaald moet worden.

Specifiek voor N en P is te zien dat in de referentiesituatie de rwzi voor P al op de norm zit. De KRW-doelen in de Drentse Kanalen inclusief de stroomafwaarts gelegen KRW-waterlichamen laten geen ruimte voor een hogere belasting van het watersysteem. Een verdere verbetering van de effluentkwaliteit door extra chemicaliën te doseren is volgens WDODelta niet mogelijk.

2.6 Zandfilter

WDODelta geeft aan dat met de huidige installatie en de afvalwatersamenstelling uit de referentiesituatie een jaar- en halfjaar zomergemiddelde effluentwaarde van 0,75 mg P/l gehaald kan worden. Het waterschap streeft naar een zo laag mogelijk P-totaal concentratie in het effluent. Een stijging van de P vracht in het effluent is niet acceptabel. Het waterschap overweegt daarom om bij een verdere debietstoename op rwzi Echten een zandfilterinstallatie (ZF) te realiseren.

Voor de vergelijking van de effecten van de afvalwaterlozing van Fage is de referentiesituatie met zandfilter aangehouden. Het effect van het toepassen van een zandfilterinstallatie is afzonderlijk ook inzichtelijk gemaakt, zie navolgende tabel.

Tabel 2.4 Effect van toepassen zandfilter

Parameter	Eenheid	Referentie zonder ZF	Referentie met ZF
Gezamenlijke waterkwaliteit in de afloop van de nabezinktanks			
- N-totaal	mg N/l	7,1	7,8
- P-totaal	mg P/l	0,8	0,8
Verwachte effluentkwaliteit			
- N-totaal concentratie	mg N/l	JG= 7,1 / *ZHG= 4,0*	JG= 7,5 / ZHG= 6,4
- N-totaal vracht	kg N/d	JG = 201 / ZHG= 113	JG= 213 / ZHG= 181
- P-totaal concentratie	mg P/l	JG= 0,75 *ZHG= 0,8*	JG= 0,3-0,4 ZHG= 0,3-0,4
- P-totaal vracht	kg P/d	JG= 21,2 *ZHG= 22,7*	JG= 8,5 – 11,3 ZHG= 8,3-11,3

Bij de 'referentie met ZF' zorgt de zandfilterinstallatie voor een aanvullende verwijdering van N en P. Omdat de zandfilterinstallatie op zwevende stof en fosforverwijdering wordt ontworpen, wordt hoofdzakelijk P verwijderd en slechts beperkt N (alleen SON[1]). Verwachting is dat het zandfilter in staat is om circa 0,2-0,3 mg N/l af te vangen en de P-totaal tot 0,3 mg P/l te verlagen. Op basis van een balansberekening met werkelijke uurdebieten is bepaald hoeveel water door het zandfilter wordt behandeld en gebypassed wordt. Bij een ontwerpcapaciteit van 1,5x DWA (2.759 m^3/h) bedraagt de hoeveelheid afvalwater dat door het zandfilter wordt behandeld circa 95 %. Een jaargemiddelde effluentconcentratie van 0,3 tot 0,4 mg P/l is mogelijk. Omdat het aandeel behandeld water van het zandfilter betrekkelijk groot is, zorgt de bypass voor een beperkte verhoging.

Opvallend is dat de N-totaal concentratie in het effluent toeneemt als een zandfilter wordt toegepast. Dit komt doordat het slibgehalte lager moet worden ingesteld om overbelasting[2] van de nabezinktanks te voorkomen. Verder is te zien dat door toepassen van het zandfilter de P-totaal concentratie afneemt.

[1] Suspended Organic Nitrogen: het deel stikstof in zwevende stof in het effluent. N-Kjeldahl betreft optelling van SON, DON en NH_4-N.
[2] Het spoelwater van de zandfilters zorgt voor een extra hydraulische belasting van de nabezinktanks.

2.7 Beluchtingscapaciteit

Om de stikstofkwaliteit van het effluent te handhaven is – naast het maximaal instellen van het slibgehalte - gekeken naar uitbreiding van de beluchting.

De zuurstof wordt in de carrousels ingebracht door een combinatie van bellenbeluchting (195 kg O_2/h per carrousel) en puntbeluchting (183 kg O_2/h per carrousel). De totale zuurstofinbrengcapaciteit (ook wel afgekort als OC) is 756 kg O_2/h. In de BFCS-reactor wordt de zuurstof ingebracht middels bellenbeluchting in de wisseltank en de aerobe tank. De BCFS-reactor heeft een totale OC van 507 kg O_2/h[3].

De benodigde beluchtingscapaciteit is afgestemd op een maximale aanvoervracht die gemiddeld 1x per 3 jaar voorkomt en plaatsvindt in de zomerperiode (in verband met lagere oplosbaarheid van zuurstof). De totaal benodigde OC voor de referentiesituatie staat in navolgende tabel opgenomen.

Tabel 2.5 Totaal benodigde zuurstofvraag en opgestelde zuurstofvraag

Omschrijving	Eenheid	Referentie met ZF		
		BCFS	Carrousels	Totaal
Slibgehalte	kg ds/m^3	4,4	3,8	n.v.t.
Benodigde zuurstofinbreng	kg O_2/h	493	618	1.111
Opgestelde zuurstofinbreng	kg O_2/h	507	756	1.263
Restcapaciteit	kg O_2/h	14	138	152
Restcapaciteit	% van totaal	3 %	18 %	12 %

Vanuit voorgaande tabel blijkt dat de beschikbare capaciteit voor de BCFS-reactor net voldoende is. Er is sprake van een marginale restcapaciteit. De beschikbare capaciteit van de carrousel is ruim voldoende. De restcapaciteit van de carrousels bedraagt 18%. Deze restcapaciteit wil het waterschap gebruiken om een toekomstige bevolkingsgroei te kunnen opvangen.

2.8 Buffercapaciteit nabezinktanks

Om de stikstofkwaliteit van het effluent te handhaven is ook gekeken naar het voldoende op peil houden van het slibgehalte in het zuiveringsproces.

Tijdens RWA is de doorstroming van de actief-slibtanks hoog waardoor een grote hoeveelheid slib naar de nabezinktanks wordt afgevoerd. Al dit slib moet vastgehouden (gebufferd) kunnen worden in de nabezinktanks en worden ingedikt om vervolgens weer terug te kunnen worden gevoerd naar de BCFS-reactor en carrousels. De buffercapaciteit van de nabezinktanks hangt af van de diameter, diepte en de bodemhelling van de nabezinktanks. Omdat het slibgehalte maximaal is ingesteld wordt bij RWA de buffercapaciteit van de nabezinktanks volledig aangesproken.

[3] In 2016 heeft TAUW een OC-meting uitgevoerd waaruit blijkt dat de wisseltank een capaciteit heeft van 169 kg O_2/h en de aerobe tank 338 kg O_2/h

Tabel 2.6 Afmetingen en dimensies van actief-slibtanks rwzi Echten

Omschrijving	Eenheid	Nabezinktanks van de carrousels	Nabezinktank van de BCFS-reactor
Aantal	stuks	2	1
Diameter	m	45,0	56,3
Oppervlak	m^2/stuk	1.590	2.490
Kantdiepte	m	2,0	1,5
Bodemhelling	m:m	1:12	1:12
Buffercapaciteit	kg ds	18.131	10.774
Benodigde capaciteit	kg ds	18.131	10.774
Restcapaciteit	%	0	0

Uit de tabel is af te lezen dat er geen reservecapaciteit is in de slibbuffering voor de carrousel en de BCFS-reactor. Dat betekent dat bij een toename van het debiet een uitbreiding van de buffercapaciteit nodig is óf een verlaging van het slibgehalte. Het waterschap vindt een verlaging van het slibgehalte niet wenselijk aangezien dit nadelig is voor de zuiveringsprestaties c.q. effluentkwaliteit.

3 Maatregelen rwzi Echten

3.1 Inleiding

In het vorige hoofdstuk is de uitgangsituatie van rwzi Echten beschreven. De extra afvalwaterlozing van Fage zorgt voor een extra hydraulische en biologische belasting. Een aantal maatregelen zijn benodigd om het afvalwater probleemloos te kunnen verwerken.

- Hydraulische uitbreiding (paragraaf 3.2)
- Uitbreiding buffercapaciteit nabezinking (paragraaf 3.3)
- Uitbreiding beluchtingscapaciteit (paragraaf 3.4)
- Realisatie zandfilter (paragraaf 3.5)

3.2 Hydraulische uitbreiding

Als gevolg van de extra afvalwaterlozing van Fage (133 m^3/h) en de spoelwaterlozing van de zandfilters (275 m^3/h) zullen de afvoerleidingen van de nabezinktanks overbelast raken en ook de omloopgoot van de nabezinktanks van de carrousels. Maatregelen zijn nodig om de overbelasting weg te nemen. De omloopgoten van nabezinktank 1 en 2 moeten worden vervangen door omloopgoten die breder en dieper zijn.

De maatregelen voor het leidingwerk zijn afgestemd op de maatregelen die ook benodigd zijn voor het realiseren van een zandfilter. Immers is het sowieso noodzakelijk om de effluentafvoer (meetgoot, leidingwerk en verdeling) te vernieuwen[4] als het waterschap een zandfilter realiseert.

[4] Er moet een verdeling komen tussen het water dat wel en niet wordt nabehandeld. Het filtraat van het zandfilter moet weer samengevoegd worden met het niet behandelde water en het totale debiet moet worden gemeten. Gezien de beschikbare ruimte op de lay-out in combinatie met de hydraulische krapte, is het noodzakelijk de bestaande effluentmeetgoot te vernieuwen.

Er is gekozen om de effluentmeetgoot te vervangen door een elektrische debietmeting aangezien dit veel minder hydraulisch verval vergt. Hierdoor is ook de afvoerleiding achter de nabezinktanks van de carrousels niet meer kritisch. Toepassing van een elektrische debietmeter voorkomt gelijktijdig dat er aanpassingen aan de afvoerleidingen nodig zijn.

3.3 Uitbreiding buffercapaciteit nabezinking

Vanwege de extra afvalwaterlozing van Fage en de spoelwaterlozing van de zandfilters neemt de belasting van de nabezinktanks toe. Het slib vanuit de carrousels en de BCFS-reactor wordt sneller naar de nabezinktanks afgevoerd. Deze extra hoeveelheid slib moet gebufferd kunnen worden in de nabezinktanks. Een andere optie is om het slibgehalte te verlagen.

De gevolgen op de effluentkwaliteit zijn verkend. Voor de carrousels is er slechts een beperkt verschil zichtbaar en daarmee acceptabel voor het waterschap. Terwijl de verlaging van het drogestofgehalte voor de BCFS-reactor sterk nadelige gevolgen heeft op de prestaties (zie bijlage 2). De buffercapaciteit van de nabezinktank van de BCFS-reactor moet dus worden vergroot. Wenselijk is dat het slibgehalte in de BCFS-reactor op 4,7 kg ds/m^3 kan worden ingesteld (maximaal toelaatbare waarde vanuit tabel 2.3). Om dat te kunnen realiseren is een aanvullende buffercapaciteit van 6.600 kg ds benodigd. Extra buffercapaciteit kan worden bereikt door enerzijds de overstortrand van de nabezinktank op te hogen[5] of door een retourslibbuffer aan te brengen. Een extra nabezinktank bijbouwen is ook mogelijk, maar staat qua kosten niet in verhouding tot voorgaand genoemde mogelijkheden en is daarom niet meegenomen.

Tabel 3.1 Afmetingen en dimensies van actief-slibtanks rwzi Echten

Omschrijving	Eenheid	Nabezinktanks van de carrousels	Nabezinktank van de BCFS-reactor	
Huidige buffercapaciteit	kg ds	18.131	10.774	10.774
Benodigde capaciteit	kg ds	18.131	17.374	17.374
Uitbreiding		n.v.t.	6.600	6.600
Extra capaciteit door realiseren externe retourslibbuffer	kg ds	n.v.t.	6.600	n.v.t.
Extra capaciteit door ophogen overstortrand tot 2,0 m kantdiepte	kg ds	n.v.t.	n.v.t.	4.975
Restcapaciteit	%	0	0	0

Bij een kantdiepte van 2,0 m neemt de buffercapaciteit toe naar circa 15.750 kg ds, terwijl de benodigde capaciteit 17.374 kg ds bedraagt. Toepassen van een kantdiepte > 2,0 m is in Nederland niet gebruikelijk. Betekent dat bij deze optie het gewenste slibgehalte van 4,7 kg ds/m^3 niet kan worden ingesteld. Maximaal toelaatbare slibgehalte wordt in deze situatie 4,5 kg ds/m^3.

[5] Kantdiepte van 2,0 m is voor Nederlandse begrippen nog normaal

De realisatie van de externe retourslibbuffer is afgestemd op de benodigde buffercapaciteit (maatwerk). Bij deze optie kan dus wel het gewenste slibgehalte van 4,7 kg ds/m^3 worden ingesteld.
WDODelta geeft de voorkeur aan het ophogen van een overstortrand van de nabezinktank omdat daar elders in Nederland ook goede ervaringen mee zijn. De toepassing van een externe retourslibbuffer heeft het waterschap minder vertrouwen vanwege:

1. Beperkte ervaringen in Nederland (alleen op rwzi Katwoude)
2. De mogelijkheid dat er extra loslating van fosfaat plaatsvindt en dit een nadelige invloed heeft op de effluentkwaliteit
3. Kans op slibbezinking en een lastige besturingsregeling voor het voeden, afvoeren en mengen van de tank

In dit rapport wordt de realisatie van de externe retourslibbuffer niet verder beschouwd. In bijlage 3 is voor de volledigheid ook de stichtingskosten van de externe retourslibbuffer opgenomen. Bij de uitwerking van de maatregelen is voor de BCFS-reactor een slibgehalte van 4,5 kg ds/m^3 aangehouden. Een nadere civiele en werktuigbouwkundige uitwerking van het ophogen van de overstortrand staat in paragraaf 5.4 opgenomen.

3.4 Zandfilter

Er is gekozen voor een zandfilter die hoofdzakelijk zwevende stof en fosfaat verwijdert. Een ontwerpcapaciteit van 1,5x DWA is aangehouden. Dat is redelijk gebruikelijk voor Nederlandse rwzi's. De werkelijk toe te passen ontwerpcapaciteit hangt af de uiteindelijk te behalen P-concentratie, de DWA/RWA verhouding, de hoeveelheid water dat tijdens RWA niet wordt behandeld en de P-fractionering (zie ook bijlage 4). De definitieve capaciteit kan groter of kleiner zijn en zal door WDODelta nog nader moeten worden vastgesteld. Bij een ontwerpcapaciteit van 1,5x DWA kan circa 95 % van de waterhoeveelheid in het zandfilter worden behandeld.

3.5 Beluchtingscapaciteit

Door de toename in vuilvracht neemt de zuurstofvraag toe. In navolgende tabel staat voor beide varianten de benodigde zuurstofinbrengcapaciteit opgenomen. Ook staat in deze tabellen de opgestelde capaciteit, de extra benodigde zuurstofinbrengcapaciteit en de restcapaciteit.

Tabel 3.2 Samenvatting van de opgestelde en benodigde zuurstofinbrengcapaciteit

Omschrijving	Eenheid	Referentie met ZF			Variant 1 (met ZF)			Variant 2 (met ZF)		
		BCFS	Carrousels	Totaal	BCFS	Carrousels	Totaal	BCFS	Carrousels	Totaal
Slibgehalte	kg ds/m^3	4,4	3,8	n.v.t.	4,5	3,7	n.v.t.	4,5	3,7	n.v.t.
Benodigde OC	kg O_2/h	493	618	1.111	547	696	1.243	557	656	1.213
Opgestelde OC	kg O_2/h	507	756	1.263	507	756	1.263	507	756	1.263
Restcapaciteit (voor uitbreiding)	kg O_2/h	14	138	152	0	60	60	0	100	100
Uitbreiding	kg O_2/h	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	54 [A]	78 [A B]	132 [A]	64 [A]	38 [A B]	102 [A]
Restcapaciteit na uitbreiding	kg O_2/h	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	14	138	152	14	138	152

A Opgebouwd uit verlies aan restcapaciteit BCFS en/of carrousel ten opzichte van referentie met ZF en de benodigde uitbreiding.

B Vanwege kostenbesparing wordt deze capaciteitsuitbreiding meegenomen in de BCFS-reactor.

Vanuit deze tabel blijkt dat in de referentiesituatie zowel de carrousel en de BCFS een restcapaciteit hebben. De totale restcapaciteit bedraagt 152 kg O_2/h. Verder is te zien dat bij variant 1 en 2 de BCFS-reactor een tekort heeft aan beluchtingscapaciteit en moet worden uitgebreid met tenminste respectievelijk 40 en 50 kg O2/h plus 14 kg O2/h om de restcapaciteit te kunnen behouden. De carrousels hebben in principe al voldoende beluchtingscapaciteit. De restcapaciteit van de carrousels neemt echter wel af. Een afname van de totale restcapaciteit is niet wenselijk. Om kosten te besparen (1 tank leeg zetten, ombouwen en slechts 1 extra blower) is gekozen om de beluchtingscapaciteit van de BCFS-reactor verder uit te breiden met respectievelijk 78 en 38 kg O_2/h (=verlies restcapaciteit carrousels). Daarmee komt het totaal dus op 132 kg O_2/h voor variant 1 en 102 kg O_2/uur voor variant 2. De totale restcapaciteit blijft 152 kg O_2/h, deze is gelijk aan de restcapaciteit van de referentiesituatie.

4 Effect maatregelen op effluentkwaliteit

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk staat per maatregel beschreven wat het effect van de maatregel is op de effluentkwaliteit. Achtereenvolgens worden behandeld.

- Hydraulische uitbreiding (paragraaf 4.2)
- Vergroten beluchtingsinstallatie (paragraaf 4.3)
- Uitbreiding buffercapaciteit nabezinktank van de BCFS-reactor (paragraaf 4.5)
- Realisatie zandfilter (paragraaf 4.5)

4.2 Hydraulische uitbreiding

Door de hydraulische uitbreiding uit te voeren kan het water probleemloos wegstromen. Zonder deze maatregelen vindt er te veel opstuwing plaats en is er kans op overstroming. Het is een randvoorwaarde voor een goed werkende installatie.

4.3 Vergroten beluchtingscapaciteit

De benodigde beluchtingscapaciteit is afgestemd op een maximale aanvoervracht die gemiddeld 1x per 3 jaar voorkomt. Een tekort aan beluchtingscapaciteit zal ervoor zorgen dat bij deze specifieke omstandigheden de verontreinigingen in het afvalwater onvolledig worden omgezet. Dit kan tot onbeheersbare situaties leiden en is niet wenselijk. Het is moeilijk te kwantificeren welk effect een tekort aan beluchtingscapaciteit heeft op de effluentkwaliteit omdat het afhangt van de daadwerkelijke frequentie van dergelijke maximale aanvoervrachten en of er op dat moment ook bemonsteringen plaatsvinden op het effluent. Gesteld kan worden dat voldoende beluchtingscapaciteit een randvoorwaarde is om een goede effluentkwaliteit te kunnen behalen.

4.4 Uitbreiding buffercapaciteit

Door uitbreiding van de buffercapaciteit van de BCFS-reactor is het mogelijk om ook bij de afvalwaterlozing van Fage en de spoelwaterlozing van het zandfilter de actief-slibtank op een voldoende hoog slibgehalte te bedrijven. Het handhaven van voldoende buffercapaciteit is essentieel om:

1. Slibuitspoeling vanuit de nabezinktanks te voorkomen
2. Tijdens RWA NH_4-pieken te minimaliseren
3. De stikstofverwijdering te maximaliseren

De effecten op de effluentkwaliteit staan in navolgende paragraaf opgenomen.

4.5 Zandfilter

Zoals eerder gesteld is het zandfilter op zwevende stof en fosforverwijdering uitgelegd en daardoor wordt dus hoofdzakelijk P verwijderd en slechts beperkt N. In navolgende tabel staat opgenomen wat het effect van het zandfilter is op de effluentkwaliteit.

Tabel 4.1 Maximaal haalbare effluentkwaliteit

		Referentie met ZF	variant 1: Fage CZV/BZV 2,7:1	Variant 2: Fage CZV/BZV 5,0:1
Gezamenlijke waterkwaliteit in de afloop van de nabezinktanks				
- N-totaal	mg N/l	7,8	6,2	7,9
- P-totaal	mg P/l	0,8	0,5 – 0,7	0,8 - 1,0
Verwachte effluentkwaliteit				
- N-totaal	mg N/l	JG= 7,5 / ZHG= 6,4	JG= 5,9 / ZHG= 4,4	JG= 7,6 / ZHG= 6,0
- N-totaal	kg N/d	JG= 213 / ZHG= 181	JG= 186 / ZHG= 139	JG= 240 / ZHG= 189
- P-totaal	mg P/l	JG= 0,3 - 0,4	JG= 0,3 - 0,4	JG= 0,3 - 0,4
		ZHG= 0,3-0,4	ZHG= 0,3 - 0,4	ZHG= 0,3 - 0,4
- P-totaal	kg P/d	JG= 8,5 – 11,3	JG= 9,5 – 12,6	JG= 9,5 – 12,6
		ZHG= 8,3-11,3	ZHG= 9,5 – 12,6	ZHG= 9,5 – 12,6

Vanuit de tabel valt af te leiden dat bij lozing van het afvalwater conform variant 1 de gezamenlijke waterkwaliteit in de afloop van de nabezinktanks voor N-totaal & P-totaal verbeterd[6] ten opzichte van de referentiesituatie. De zandfilter is in staat om de N-totaal te verbeteren naar jaargemiddeld 5,9 mg N/l en P-totaal 0,3-0,4 mg P/l. Voor variant 2 geldt dat de jaargemiddelde P-totaal en N-totaal effluentkwaliteit beperkt verslechterd ten opzichte van de referentiesituatie.

[6] Het waterschap heeft op basis van de huidige samenstelling van het afvalwater afgeleid dat zonder zandfilter en met maximale chemicaliendosering een jaargemiddelde effluentkwaliteit van circa 0,75 mg/l haalbaar is. TAUW verwacht dat concentraties beneden de 0,75 mg P/l ook mogelijk is door toename in slibproductie en biologische defosfatering (BCFS-reactor). Of deze verbetering in de praktijk ook waarneembaar is, is discutabel aangezien de chemicaliëndosering op de P-totaal concentratie wordt (bij)gestuurd op de 0,75 mg P/l. In dat geval worden er meer chemicaliën op het zandfilter gedoseerd en zal uiteindelijk dezelfde effluentkwaliteit worden gehaald.

5 Civiele en werktuigbouwkundige uitwerking

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn de maatregelen uit het vorige hoofdstuk civiel en werktuigbouwkundig uitgewerkt. Achtereenvolgens worden behandeld:

- Hydraulische uitbreiding (paragraaf 5.2)
- Vernieuwen / vergroten beluchtingsinstallatie (paragraaf 5.3)
- Uitbreiding buffercapaciteit nabezinktank van de BCFS-reactor (paragraaf 5.4)
- Realisatie zandfilterinstallatie (paragraaf 5.5)

Ook is per maatregel aangegeven hoe de extra afvalwaterlozing van Fage het ontwerp beïnvloedt.

5.2 Hydraulische uitbreiding

De omloopgoten van nabezinktank 1 en 2 moeten worden vervangen door omloopgoten die breder en dieper zijn. De werkelijk benodigde afmetingen van de omloopgoot zijn niet nader bepaald. Aangezien de effluentafvoer in zijn geheel aanpassing behoeft, vindt dit gelijktijdig met de realisatie van het zandfilter plaats. De gehele effluentafvoer heeft een capaciteit van circa 5.000 m^3/h. Een nieuwe elektrische debietmeting wordt geplaatst die het volledige afvoerdebiet van rwzi Echten kan bemeten.

Het aandeel van Fage is voor de hydraulische uitbreiding niet eenvoudig uit te rekenen. Bij het hydraulisch ontwerp van onderdelen (leidingen, goten, etc) is er sprake van vaste maatvoering die met stappen omhoog of omlaag gaan. Bijvoorbeeld de diameter van een effluentleiding wordt vergroot van 1.300 mm naar 1.400 mm. De zeer geringe hydraulische toename door de extra afvalwaterlozing van Fage (133 m^3/h) leidt daardoor niet tot andere ontwerpkeuzes. Het aandeel van Fage is als fractie van het totaal debiet toegerekend, zie navolgende tabel.

Tabel 5.1 Aandeel van Fage

Omschrijving	Ontwerp [m^3/h]	Toename debiet [m^3/h]	Fage [m^3/h]	Aandeel Fage
Vergroten en verdiepen goten nabezinktanks carrousel	2.841	236	133	56 %
Debietmeting	4.932	409	133	33 %
Overige toebehoren debietmeting [A]	4.932	409	133	33 %

A Zoals leidingwerk en verhardingen

5.3 Vernieuwen / vergroten beluchtingsinstallatie

Om de aanvoer van Fage zonder problemen te kunnen verwerken is vergroting van de beluchtingscapaciteit nodig. Gekozen is voor een uitbreiding van de beluchting op basis van een goed inpasbaar ontwerp, waarbij de grootte van de extra luchtcompressor (blower) en het aantal extra beluchtingselementen (platen) leidend is. Om het extra luchtdebiet van 1.350 Nm^3/h in te kunnen brengen, dient de blowercapaciteit te worden vergroot met een extra compressor of door het opvoeren van de huidige compressoren, zie het intermezzo.

Intermezzo - blowers

De zuurstofinbrengcapaciteit en toevoer van lucht kunnen ook verhoogd worden door de blowers op een hogere frequentie aan te sturen. Met de huidige installatie is het daarnaast ook mogelijk om de frequentie-uitsturing van de blowers te verhogen van 50 Hz naar 60 Hz. De blower zal hierdoor meer lucht naar de BCFS-reactor transporteren. Het is vooralsnog onbekend of dit voldoende is. Dit kan eerst in de praktijk worden getest.

De extra beluchtingselementen (platen) zijn allen in de BCFS-reactor nodig. Deze elementen komen de wisseltank van de BCFS-reactor. Het bijplaatsen van leidt tot een toename van de (lucht)weerstand, waardoor de stroomsnelheid afneemt. Aangenomen is dat de huidige voortstuwers voldoende stuwkracht hebben om deze extra (lucht)weerstand te overwinnen, dit moet nog nader onderzocht worden. Een samenvatting van de nieuwe onderdelen staat in navolgende tabel opgenomen.

Tabel 5.2 Samenvatting nieuwe hoofdonderdelen

Omschrijving	Eenheid	Vergroten beluchtingscapaciteit
Verbindend leidingwerk	Nm^3/h	+1.350
Compressor (blower)	Nm^3/h	+1.350
Beluchtingselementen (platen)	st	30

De bestaande beluchtingsplaten in de BCFS-reactor zijn circa 15 jaar oud en hebben doorgaans een technische levensduur van 20 jaar. Voor de plaatsing van beluchtingsplaten in de BCFS-reactor moet de BCFS-reactor leeg worden gezet. Omwille van een stabiele bedrijfsvoering valt aan te bevelen om gelijktijdig de huidige beluchtingselementen te vervangen. Hierbij wordt uitgegaan dat alleen de membranen (zogenaamde 'ruilplaten') van de bestaande elementen worden vervangen. Door de huidige platen vervroegd te vervangen zijn deze eerder afgeschreven dan gebruikelijk. Echter, een aanbesteding is nodig om alle civiele en werktuigbouwkundige maatregelen door te voeren. Verwachting is dat de aanpassing over circa 5 jaar gerealiseerd zijn. Dat valt gelijk aan de technische levensduur van de platen waardoor geen sprake is van een vervroegde afschrijving.

Het volgende is als uitgangspunt aangehouden bij het ontwerp van de beluchting en de bepaling van de kosten:

- De blower wordt opgesteld in een geluiddempende omkasting
- De omkasting kan worden geplaatst in de bestaande blowerruimte (geen nieuwe constructie)
- Trafocapaciteit is voldoende (geen aanvullende elektrotechnische aanpassingen)
- Huidige voortstuwers hebben voldoende stuwkracht (geen nieuwe voortstuwers)
- Het membraan van de bestaande beluchtingsplaten worden gelijktijdig vervangen met het plaatsen van de nieuwe beluchtingsplaten

In navolgende tabel is het aandeel van Fage in de nieuwe onderdelen weergegeven.

Tabel 5.3 Ontwerp en aandeel van Fage per variant

Omschrijving		Ontwerp	Fage variant 1	Fage variant 2
Verbindend leidingwerk	Nm^3/h	+1.350	1.260	990
Nieuwe capaciteit compressor	Nm^3/h	+1.350	1.260	990
Extra zuurstofinbreng	kg O_2/uur	141	131	103
Nieuw aantal platen		30	28	22
Aandeel Fage	%	n.v.t.	93	73
Versneld afschrijven bestaande beluchting		5 jaar	0 %	0 %

5.4 Realisatie extra buffercapaciteit nabezinktank van de BCFS-reactor

Voor het realiseren van een extra buffercapaciteit voor de nabezinktanks van de BCFS-reactor zijn 2 opties uitgewerkt, namelijk ophogen overstortrand en het realiseren van een externe retourslibbuffer.

Er is genoeg verval aanwezig tussen de aflaatput van de BCFS en nabezinktank 3 om het waterpeil in nabezinktank 3 met een 0,5 m te verhogen. De constructie technische tekeningen moeten echter nog door het waterschap beoordeeld worden. In deze fase van de studie is het dus nog onduidelijk of de vloer en de funderingspalen deze extra last kunnen dragen en of het ophogen van de wand nog tot andere problemen kan leiden. Voor de kostenraming is het voorlopige uitgangspunt dat dit mogelijk is zonder extra aanpassingen. Indien voor deze variant wordt gekozen is het echter noodzakelijk om een constructieve check te doen.

In het bijbehorend retourslibgemaal (natte pompopstelling) stijgt het maximale vloeistofniveau ook een 0,5 m. Volgens de beschikbare tekening betekent dit dat het dek van de put minimaal een 0,5 m moet worden opgehoogd (inclusief aanpassen hijsportaal en andere W/E zaken).

Wat een complicerende factor is, is de beschikbaarheid van de nieuwe straat tijdens de aanpassing. Voor aanpassingen aan nabezinktank 3 is het noodzakelijk deze tank langer dan een etmaal uit bedrijf te nemen. Aangezien dit de enige nabezinktank is behorend bij de BCFS-reactor betekent dit dat gedurende de bouwperiode alleen de carrousels kunnen worden gebruikt. Deze aanpassing moet dus in de zomerperiode tijdens droog weer gebeuren.

In navolgende tabel staat het aandeel van Fage genoemd.

Tabel 5.4 Aandeel van Fage

Omschrijving	Buffercapaciteit [kg ds]	Fage [kg ds]	Aandeel Fage [%]
Ophogen overstortrand	+ 4.975	6.600	100 %

5.5 Realisatie zandfilterinstallatie

Het zandfilter verwijdert zwevende stof en fosfaat. Er is gekozen voor een continu zandfilter, zodat het niet nodig is om grote (vuil)spoelwaterbuffers met pompinstallaties te bouwen. Hiervoor is meer oppervlakte nodig (beide zijden van de effluentmeetgoot). Alternatief is om de zandfilters boven op de buffers te bouwen, wat kostenverhogend is.

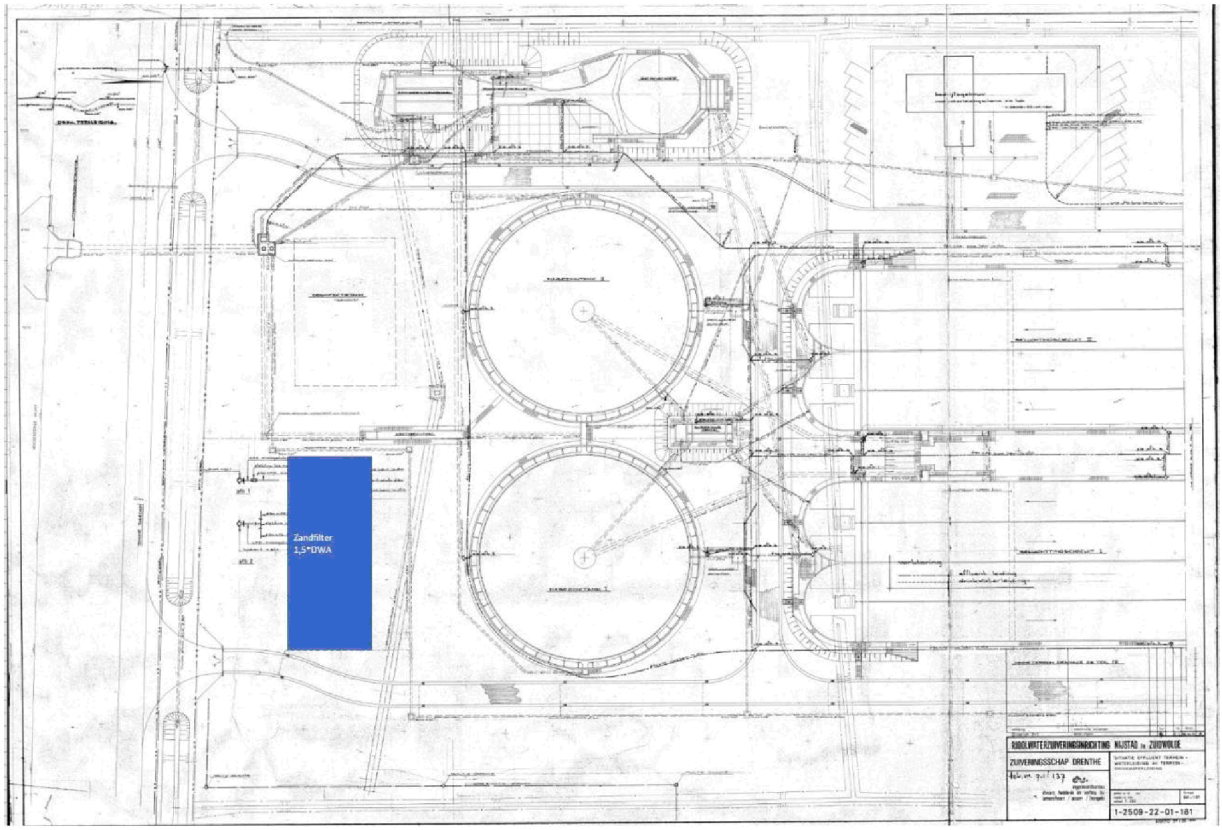
De zandfilters komen beneden maaiveld voor het minimaliseren van de benodigde energie voor het opvoeren van het water. De filtereenheden komen in een betonnen bak en zijn verdeeld in 5 secties.
In een separate ondergrondse betonnen constructie komt de volgende randapparatuur:

1. Perforatierooster
2. Toevoerpompen zandfilter
3. Recirculatiepompinstallatie (ter voorkomen van drooglopen zandfilter bij nachtelijke aanvoer)
4. Waswaterpompinstallatie

Daarnaast komt er een gebouw voor de E-installatie en een losstaande chemicaliënopslag.

Een filteroppervlakte is nodig van 18x42 m. Dit betekent dat het zandfilter niet 'achter' nabezinktank 2 en tussen het ontvangwerk en de bestaande effluentmeetgoot kan worden gerealiseerd.
Vanaf maaiveld lijkt wellicht voldoende ruimte beschikbaar maar het aanvoerriool ligt hier hinderlijk in de weg. Met behulp van damwanden is het misschien mogelijk toch de kleine capaciteit daar te bouwen, maar dat is behoorlijk kostenverhogend. Daarom komt het zandfilter 'achter' nabezinktank 1 aan de andere kant van de effluentmeetgoot.

In de volgende figuur is de benodigde oppervlakte weergegeven.



Figuur 5.1 Ruimtebeslag zandfilter (1,5x DWA)

Ook voor de zandfilterinstallatie geldt dat het aandeel van Fage niet eenvoudig is uit te rekenen vanwege vaste maatvoering en de filtereenheden evenredig verdeeld moeten worden over de secties. Dat betekent dat iedere sectie bijvoorbeeld 10 filtereenheden krijgt en niet 4 secties van 10 filtereenheden en 1 sectie met 9 filtereenheden. De zeer geringe hydraulische toename door het rechtstreeks aansluiten van Fage (133 m^3/h) leidt daardoor niet tot andere ontwerpkeuzes. Het aandeel van Fage is als fractie van de totale debietstoename toegerekend, zie navolgende tabel.

Tabel 5.5 Aandeel van Fage

Omschrijving	Ontwerpcapaciteit [m^3/h]	Fage [m^3/h]	Aandeel Fage [%]
Zandfilter	2.759	133	5 %
Perforatierooster	2.759	133	5 %
Toevoerpompen	2.759	133	5 %
Overige toebehoren zandfilter [A]	n.v.t.	n.v.t.	5 %

A Gebouw, verhardingen, leidingwerk en chemicaliëndosering

6 Stichtingskosten en toedeling Fage

In dit hoofdstuk zijn de stichtingskosten opgenomen. Een uitgebreid overzicht staat in bijlage 3. De bouwkosten van de zandfilterinstallatie en de debietmeting zijn door TAUW geraamd en de bouwkosten van het ophogen van de overstortrand door het waterschap. Om de bouwkosten naar stichtingskosten om te rekenen is een toeslagfactor van WDODelta gehanteerd van 1,81. De factor 1,81 omvat onder andere BTW, projectrisico en interne uren. Voor de kostenonderbouwing wordt verwezen naar bijlage 3.

Let op:
Dit zijn vergelijkende bouw- en investeringskosten en hebben een onnauwkeurigheid van +/- 40 %. Een knelpunt bij de raming van bouw- en investeringskosten is dat zonder definitief ontwerp of bestek het vaak niet duidelijk is welke werkzaamheden exact nodig zijn (bijvoorbeeld wel of niet onderheien, reservestelling van onderdelen, combineren van activiteiten, et cetera). Ook is geen rekening gehouden met eventueel vervangen van onderdelen of uitvoeren van schoonmaakwerkzaamheden. Met nadruk dient dan ook te worden vermeld dat de kostenramingen niet voor bijvoorbeeld budgetaanvragen dienen te worden gebruikt.

In navolgende tabel zijn de totale bouw- en stichtingskosten opgenomen voor de hydraulische uitbreiding, de uitbreiding van de buffercapaciteit en de realisatie van een zandfilter. Deze onderdelen en kosten zijn onafhankelijk van de uiteindelijk gekozen afvalwaterlozing van Fage. Ook is in deze tabel de toedeling en het kosten aandeel van Fage opgenomen.

Tabel 6.1 Overzicht van bouw- en stichtingskosten die niet afhankelijk zijn van gekozen afvalwaterlozing Fage

Bouwkosten [EUR]	Stichtingskosten [EUR]	Aandeel Fage		Kosten Fage [EUR]
Hydraulische uitbreiding				
- Vergroten en verdiepen goten nabezinktanks carrousel	91.000	165.000	56 %	92.000
- Debietmeting	132.000	239.000	33 %	79.000
- Overige toebehoren debietmeting	48.000	87.000	33 %	29.000
- Subtotaal hydraulische uitbreiding	***271.000***	***491.000***		***200.000***
Realisatie extra buffercapaciteit				
- Ophogen overstortrand	395.000	715.000	100 %	715.000
Realisatie zandfilter				
- Zandfilter	3.002.000	5.434.000	5 %	272.000
- Perforatieroosters en toevoerpompen	704.000	1.274.000	5 %	64.000
- Overige toebehoren zandfilter A	531.000	962.000	5 %	48.000
- Subtotaal realisatie zandfilterinstallatie	***4.237.000***	***7.670.000***		***384.000***

De kosten voor het vergroten van de beluchtingscapaciteit zijn afhankelijk van de uiteindelijk gekozen afvalwaterlozing van Fage. In de volgende tabel staat per variant opgenomen wat de bouwkosten, stichtingskosten en de kosten van Fage zijn.

Tabel 6.2 Kostenoverzicht van vergroten beluchtingscapaciteit en het aandeel van Fage

			Variant 1		Variant 2	
	Bouwkosten [EUR]	Stichtingskosten [EUR]	Aandeel Fage	Kosten Fage [EUR]	Aandeel Fage	Kosten Fage [EUR]
Vergroten beluchtingscapaciteit						
- Verbindend leidingwerk	50.000	91.000	93 %	85.000	73 %	66.000
- Nieuwe capaciteit compressor	12.000	22.000	93 %	20.000	73 %	16.000
- Nieuw aantal platen	40.000	72.000	93 %	67.000	73 %	53.000
- Overige toebehoren beluchting	100.000	181.000	93 %	168.000	73 %	132.000
- Versneld afschrijven bestaande beluchting	90.000	90.000 [A]	0 %	0	0 %	0
- Subtotaal vergroten beluchtingscapaciteit	***292.000***	***456.000***		***340.000***		***267.000***

A Betreft enkel de kosten voor vervangen van de membranen (zogenaamde 'ruilplaten'). Voor vervangen is het niet gebruikelijk om een toeslagfactor te hanteren

Vanuit vorige tabel blijkt dat het kostenaandeel tussen variant 1 en 2 circa EUR 73.000 verschilt in het voordeel van variant 2.

In de volgende tabel is een totaaloverzicht opgenomen van de bouw- en stichtingskosten samen met het kostenaandeel van Fage.

Tabel 6.3 Totaaloverzicht van bouw- en stichtingskosten en kostenaandeel Fage

	Bouwkosten [EUR]	Stichtingskosten [EUR]	Variant 1 – kosten Fage [EUR]	Variant 2 – kosten Fage [EUR]
Hydraulische uitbreiding	271.000	491.000	200.000	200.000
Vergroten beluchtingscapaciteit	292.000	456.000	340.000	267.000
Realisatie extra buffercapaciteit	395.000	715.000	715.000	715.000
Realisatie zandfilterinstallatie	4.237.000	7.670.000	384.000	384.000
Totale kosten	**5.195.000**	**9.332.000**	**1.639.000**	**1.566.000**

Vanuit de voorgaande tabel is te zien dat de totale stichtingskosten ruim EUR 9,3 miljoen bedragen. Het kostenaandeel van Fage bedraagt voor variant 1 bedraagt circa EUR 1,64 miljoen en voor variant 2 is dat EUR 1,57 miljoen.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Conclusies

In dit rapport is het effect van de afvalwaterlozing van Fage op de effluentkwaliteit van rwzi Echten inzichtelijk gemaakt. Omdat de samenstelling van het afvalwater door Fage kan worden beïnvloed zijn twee verschillende varianten bekeken. Eén afvalwaterlozing conform de richtlijnen van de doelmatige werking en een vuillast van 20.000 i.e. (150 g TZV) en de ander met een ongunstigere afvalwatersamenstelling voor rwzi Echten en een lozing van 16.600 i.e. (150 g TZV). Op basis van de studie kan het volgende worden geconcludeerd:

1. De variant (variant 1) waarbij afvalwater conform de richtlijnen van de doelmatige werking wordt geloosd, heeft een positieve invloed op de N-verwijdering en kan ook voor een verbetering van de P-effluentkwaliteit zorgen. Gezien de aangehouden bandbreedte mag worden verwacht dat de geloosde P-vracht gelijk zal blijven ten opzichte van de referentie of iets zal verbeteren. De ongunstigere afvalwatersamenstelling (variant 2) beïnvloedt de N-verwijdering negatief. Gezien de aangehouden bandbreedte mag worden verwacht dat de geloosde P-vracht gelijk zal blijven ten opzichte van de referentie of iets zal verslechteren. Het is dus voor de effluentkwaliteit beter dat de CZV/BZV niet fors afwijkt van het beleid voor doelmatige werking van de rwzi's
2. Voor beide varianten dient de installatie aangepast te worden om het afvalwater probleemloos te kunnen verwerken. Door alle volgende maatregelen door te voeren kan de afvalwaterlozing van Fage volledig worden gecompenseerd en is er geen sprake van het opvullen van de beschikbare capaciteit van rwzi Echten:
   a. Hydraulische uitbreiding en aanpassing van de debietmeting voor de verwerking van het extra afvalwater
   b. Vergroten van de beluchtingscapaciteit van de BCFS-reactor met 1.350 Nm^3/h en 30 beluchtingsplaten (totaal extra beluchtingscapaciteit 140 kg O_2/h)
   c. Vernieuwen van debietmeter en aanpassen effluentleiding (ook geschikt maken voor zandfilter)
   d. Hydraulische uitbreiding nabezinktank 3 door ophogen overstortrand
   e. Realisatie van een zandfilter voor het gegarandeerd behalen van de KRW-doelstellingen ten aanzien van de P-totaal concentratie
3. De stichtingskosten van de hiervoor genoemde maatregelen zijn EUR 9,3 miljoen (bij een onnauwkeurigheid van +/- 40 %). Het kostenaandeel van Fage is EUR 1,57 tot 1,64 miljoen

7.2 Aanbevelingen

Op basis van deze studie kunnen we de volgende aanbevelingen formuleren:

- voor de afvalwaterlozing van Fage blijven vasthouden aan het beleid voor doelmatige werking van de rwzi's. Een optie voor het waterschap is om nog nader te onderzoeken of een kleine verruiming ten aanzien van de CZV/BZV mogelijk is waarbij de effluentkwaliteit nauwelijks verslechterd

Verder bevelen we aan om de volgende punten nader te onderzoeken:

- Bepalen of de voortstuwers in de wisseltank van de BCFS-reactor voldoende capaciteit hebben om de weerstand van het extra beluchtingspakket te overwinnen
- Nader onderzoeken of bijplaatsen van een extra blower de voorkeur heeft boven het vernieuwen c.q. vergroten van de bestaande blowers
- In deze studie zijn voor de hydraulische uitbreiding van nabezinktank van de BCFS-reactor twee verschillende mogelijkheden beschouwd, namelijk het ophogen overstortrand óf realiseren retourslibbuffer. Voor beide mogelijkheden zijn nog onzekerheden die nader moeten worden onderzocht.
  - Het realiseren van een externe slibbuffer is in de praktijk nog weinig toegepast. Op welke wijze deze buffer aangestuurd moet worden en of er veel fosfaatrelease plaatsvindt zal nader moeten worden vastgesteld
  - Bij het ophogen van de overstortrand zijn veel (constructie technische) onzekerheden die nog nader moeten worden onderzocht. Indien het constructie technisch gezien mogelijk is, dan heeft deze maatregel de voorkeur. Voor het ophogen van de overstortrand is het noodzakelijk deze tank langer dan een etmaal uit bedrijf te nemen. Aangezien dit de enige nabezinktank is behorend bij de BCFS-reactor betekent dit dat gedurende de bouwperiode alleen de carrousels kunnen worden gebruikt. Deze aanpassing moet dus in de zomerperiode tijdens droog weer gebeuren

Kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL

Bijlage 1 Uitgangspunten

Inleiding

In deze bijlage zijn de technologische uitgangspunten opgenomen. Het betreft 2 varianten van de vuilvrachten die Fage wil lozen, het vertrekpunt van de modelmatige verkenning, de huidige lozing op de rwzi Echten plus de reeds vergunde industriële lozingen.

Afvalwater Fage

De samenstelling van het afvalwater voor de 2 varianten staat in navolgende tabel opgenomen. Het verschil tussen beide varianten is de hoeveelheid zure wei die als afvalwater geloosd of door Fage in hun eigen vergisting wordt verwerkt.

Tabel b.1.1 Lozing Fage varianten 1 en 2

Omschrijving	Eenheid	Variant 1	Variant 2
CZV	kg/d	2.576	2.014
BZV	kg/d	965	403*
Onopgeloste bestanddelen	kg/d	959	400**
N-Kjeldahl	kg/d	104	104
P-totaal	kg/d	33	33
CZV/BZV verhouding	kg/kg	2,7:1	5:1
Dagdebiet	m^3/d	3.200	3.200
Maximaal uurdebiet	m^3/h	133	133
Vuillast	á 150 g TZV	20.342	16.595

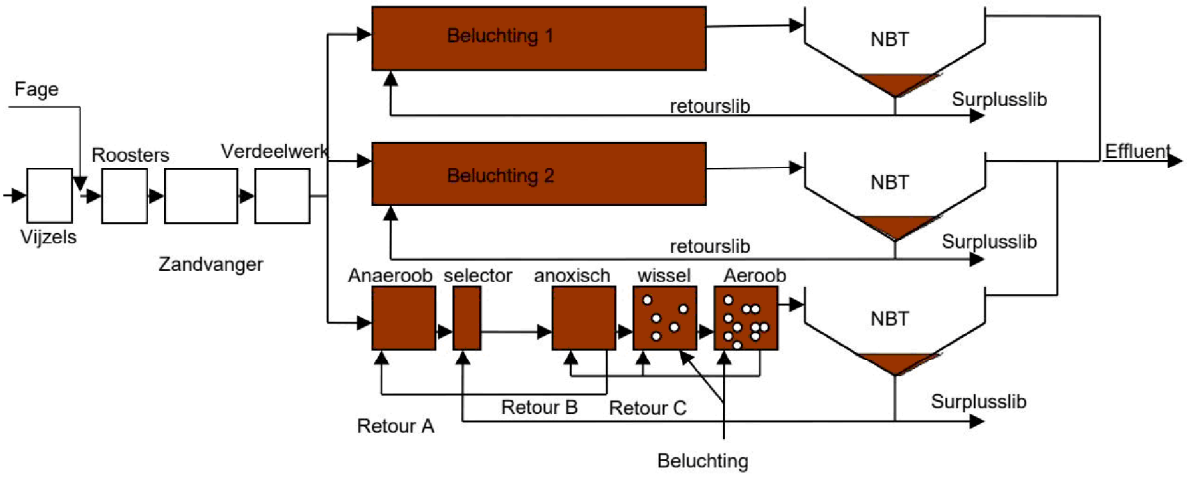
* Uitgegaan dat de niet biologisch oxideerbare fractie niet wijzigt (2.576-965). Daarna BZV aangepast totdat de CZV/BZV verhouding 5 is. Hierdoor wijzigt ook de BZV-vracht.

** Verhoudingsgewijs aangepast BZV/ZS

Aangenomen is dat het afvalwater na de vijzels en voor de roosters binnenkomt en dat de rwzi de maximale RWA-capaciteit behoud. Dat wil zeggen dat de belasting van het influentgemaal gelijk blijft en qua capaciteit niet hoeft te worden gewijzigd.

Waterlijn rwzi Echten

De waterlijn van rwzi Echten is schematisch in Figuur b.1.1 weergegeven. De verdeling van het afvalwater naar de beluchting 1+2 en de BCFS-reactor is bij zowel DWA als RWA respectievelijk 57,6 % en 42,4 %.



Figuur b.1.1 Schematisch overzicht Waterlijn rwzi Echten

Voor de modellering van de actief-slibtanks zijn twee separate modelberekeningen uitgevoerd. Het betreft de modelberekening van beluchting 1+2 en de BCFS-reactor (bestaande uit anaeroob, selector, anoxisch, wissel en aerobe tank). De dimensies en afmetingen van de verschillende actief-slibtanks zijn in navolgende tabel opgenomen.

Tabel b.1.2 Afmetingen en dimensies van actief-slibtanks rwzi Echten

Omschrijving	Eenheid	Beluchting 1+2 en NBT's	BCFS-reactor en NBT's
Biologische volume			
- Totaal volume	m^3	25.000	11.760
- Anaerobe tank	m^3	n.v.t.	1.460
- Selector	m^3	n.v.t.	800
- Anoxische tank	m^3	n.v.t.	1.750
- Wisseltank	m^3	n.v.t.	3.875
- Aerobe tank	m^3	n.v.t.	3.875
Zuurstofinbreng	kg O_2/h	756*	507*
Nabezinktanks			
- Aantal	Stuks	2	1
- Oppervlak	m^2/stuk	1.590	2.490
- Kantdiepte	m	2,0	1,5

* Beluchting 1 en 2 per straat 195 kg O_2/h van plaatbeluchting + 183 kg O_2/h van 1 puntbeluchter
BFCS-reactor totale inbrengcapaciteit 507 kg O_2/h (o.b.v. OC-meting TAUW in 2016: 169 kg O_2/h in wisseltank en 338 kg O_2/h)

Voor het modelleren van de rwzi is voor het influent uitgegaan van de periode maart 2018 tot en met maart 2020 omdat deze periode het meest representatief is. De periode daarna is niet representatief omdat:

- Er geen afvalwaterlozing van Noblesse plaatsvond als gevolg van een bedrijfsbrand en herbouw van de fabriek
- Sinds 2019 de gisting van rwzi Echten uit bedrijf is genomen waardoor de N- en P-vracht in het slibrejectiewater significant lager is

Een reeds vergunde bedrijfsmatige lozing is toegevoegd aan het influent, dit is de referentiesituatie. De jaargemiddelde influentvrachten zijn in navolgende tabel opgenomen. Bij de modellering zijn de variabele vrachten en debieten per maand ingevoerd. De betreffende ontwerp- en terugrekentool versies zijn via SharePoint beschikbaar gesteld aan het waterschap.

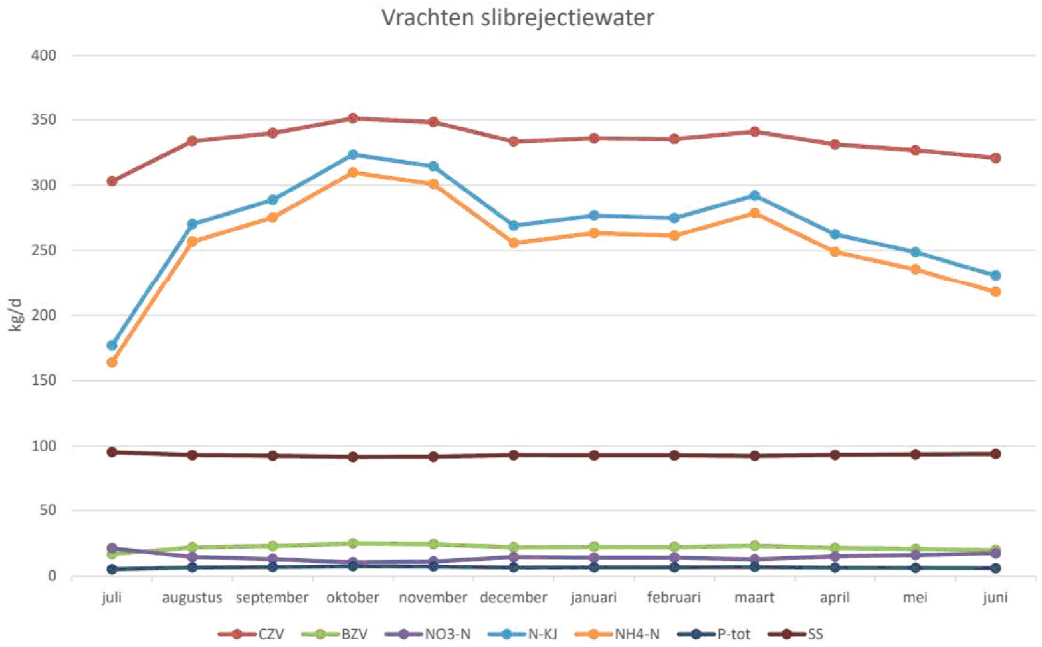
Tabel b.1.3 jaargemiddelde influentvrachten modelstudie lozing Fage op rwzi Echten

Omschrijving	Eenheid	Referentie	variant 1 CZV/BZV 2,7:1	Variant 2 CZV/BZV 5,0:1
Vrachten				
CZV	kg/d	14.356	16.932	16.370
BZV	kg/d	5.409	6.374	5.812
Onopgeloste bestanddelen	kg/d	7.102	8.061	7.502
N-Kjeldahl	kg/d	1.258	1.362	1.362
P-totaal	kg/d	277	310	310
Debieten				
DWA	m^3/uur	1.706	1.839	1.839
RWA	m^3/uur	4.523	4.656	4.656
Gemiddeld dagdebiet	m^3/d	28.338	31.538	31.538

De afvalwatertemperatuur, het toegepaste droge stofgehalte en de slibbezinkbaarheid zijn voor het bepalen van de effecten eveneens van belang. De afvalwatertemperatuur komt overeen met die van de eerdergenoemde periode (maart 2018 tot aan april 2020). Voor de slibbezinkbaarheid is gekozen om relatief 'veilige' waarden te hanteren. Hiermee kunnen eventuele onzekerheden in de belasting worden gecompenseerd. Voor de BCFS-reactor en de beluchtingscircuits is voor alle modellen een SVI van 120 ml/g aangehouden. De SVI is in de praktijk voor de BCFS-reactor ordegrootte 90 ml/g en voor de carrousel 85 ml/g.

Sliblijn rwzi Echten

De sliblijn van rwzi Echten bestaat uit een twee-traps vergistingsinstallatie (thermofiel +/- 55 °C gevolgd door mesofiel +/- 35 °C). Na de gistingsinstallatie wordt het struviet in een MAP-reactor nabehandeld. In deze reactor vindt fosfaatterugwinning plaats. Het behandelde slib wordt hierna met behulp van een kamerfilterpers ontwaterd. Het slibrejectiewater wat hierbij vrijkomt is stikstofrijk en wordt in een DEMON-reactor nabehandeld. De DEMON-reactor is bedoeld om op een energetisch gunstige wijze stikstof uit het slibrejectiewater te verwijderen en hiermee wordt ook de belasting naar de biologische reactoren verminderd. De gehanteerde vrachten en debieten zijn per maand variabel. Dit heeft hoofdzakelijk te maken met de hoeveelheid N die om de DEMON-reactor gebypassed wordt. De gehanteerde vrachten en debieten zijn opgenomen in navolgend figuur. Deze vrachten en debieten zijn gebaseerd op de verwerkte slibhoeveelheden in de jaren 2017-2018.



Figuur b.1.2 gehanteerde vrachten slibrejectiewater

Bijlage 2 Modelmatige verkenning

In deze bijlage staat een samenvatting opgenomen van de modematige verkenning. Verkend is:

- Hoe het spoelwater van de zandfilters het best verwerkt kan worden
- Of de slibbuffercapaciteit moet worden uitgebreid.

Met de TAUW ontwerp- en terugrekentool is per actief-slibsysteem (carrousel en BCFS-reactor) bepaald wat de N en P-effluentkwaliteit is bij de verschillende varianten.

Hoe kan het spoelwater van het zandfilter het best verwerkt worden?

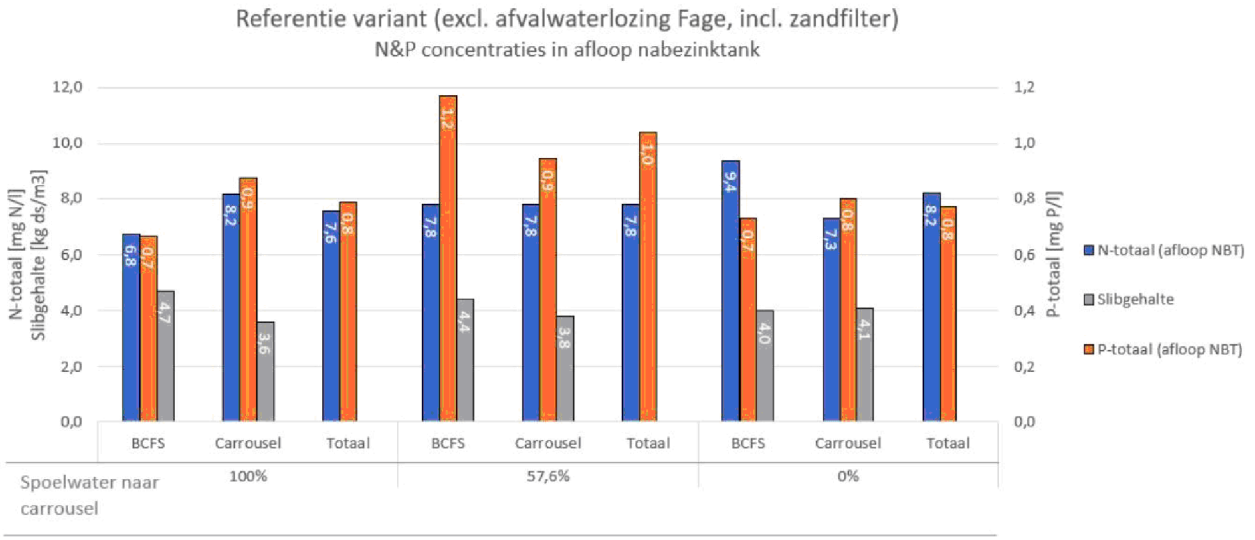
In navolgend overzicht staan de gegevens opgenomen van de referentiesituatie zonder toepassing van een zandfilter:

Referentie situatie excl. Fage		BCFS	Carrousel	Totaal
Slibgehalte	kg ds/m3	4,4	3,8	n.v.t.
N-totaal	mg/l	7,8	7,8	7,8
P-totaal	mg/l	0,7	0,8	0,7
Zuurstofinbreng (OC) benodigd	kg O2/h	493	619	1112

Zoals in het hoofdrapport is genoemd zorgt een zandfilter voor een extra hydraulische belasting op de nabezinktanks. Om overbelasting van de nabezinktanks te voorkomen moet het slibgehalte verder worden verlaagd. Voor verwerken van spoelwater zijn de volgende opties bekeken:

- 100 % verwerken in carrousel
- Deels verwerken in de carrousel (57,6%) en deels in de BCFS-reactor (42,4 %)
- 100 % verwerken op BCFS-reactor

De N- en P-concentraties in de afloop van de nabezinktanks staan samen met het maximaal toelaatbare slibgehalte opgenomen in navolgend figuur. Maatregelen zoals vergroten van buffercapaciteit nabezinktank BCFS-reactor zijn bij deze verkenning niet meegenomen. Daardoor kunnen N&P-concentraties ten opzichte van genoemde waarden in het rapport afwijken.



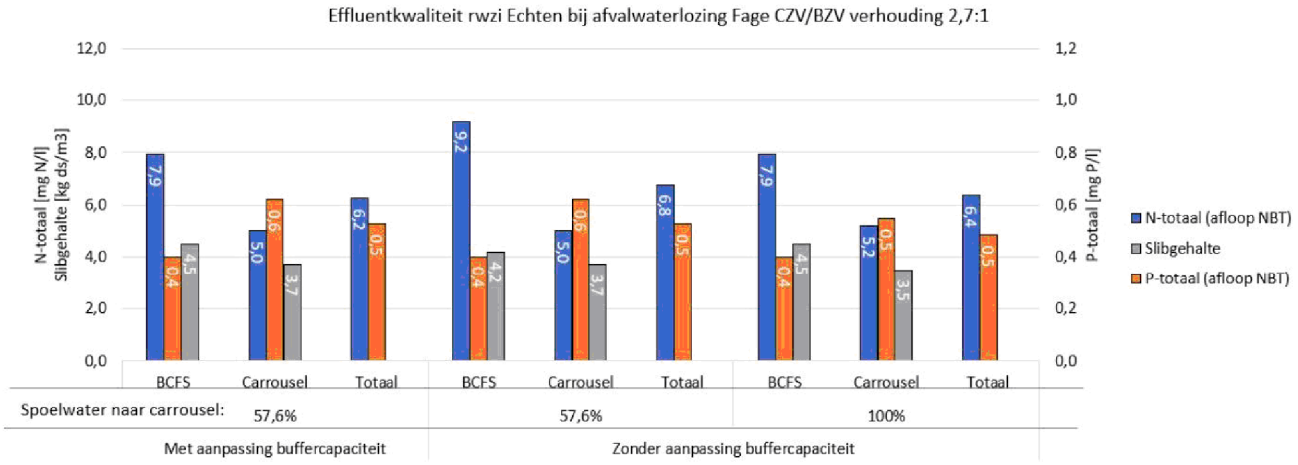
Figuur B.1.3

Voor de N-en P-effluentkwaliteit heeft een volledige spoelwaterlozing op de carrousel de voorkeur. Om dit mogelijk te maken is echter een vrij ingrijpende verbouwing nodig met relatief hoge kosten. Vanwege de beperkte verschillen is daarom gekozen om het spoelwater te met het normale afvalwater op te mengen en te verdelen over de carrousels en de BCFS-reactor.

Moet de slibbuffercapaciteit van de nabezinktanks worden uitgebreid?

Zoals in het hoofdrapport staat genoemd moet het slibgehalte verlaagd worden om overbelasting van de nabezinktanks te voorkomen. Beperkende factor is de slibbuffercapaciteit van de nabezinktanks. De N- en P-concentraties in de afloop van de nabezinktanks staan samen met het maximaal toelaatbare slibgehalte opgenomen in navolgend figuur.

Afvalwaterlozing conform variant 1

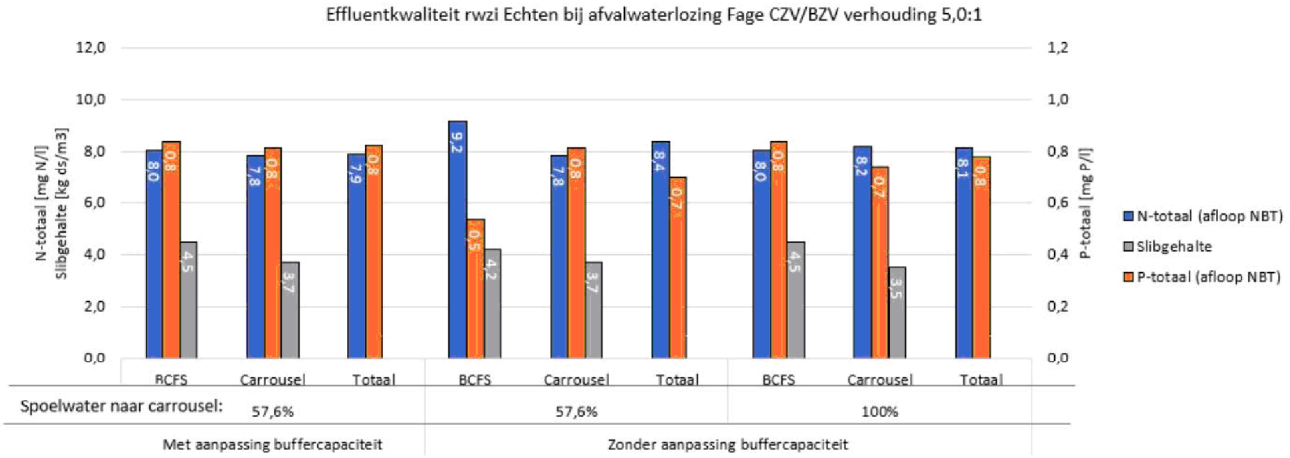


Figuur B.1.4

Door het vergroten van de buffercapaciteit kan het slibgehalte in de BCFS-reactor worden verhoogd van 4,2 kg ds/m^3 naar 4,5 kg ds/m^3. De N-effluentkwaliteit verbeterd hierdoor van 9,2 mg N/l naar 7,9 mg N/l en de P-effluentkwaliteit blijft gelijk. Daarmee is het vergroten maatregel effectief.

Door Figuur B1.4 te vergelijken met Figuur B1.3 is ook te zien wat het effect van de afvalwaterlozing van Fage is. Bij variant 1 wordt relatief veel BZV geloosd. Dit zorgt voor een verbetering van de BZV/N verhouding waardoor met name bij de carrousel makkelijker nitraat kan worden afgebroken (zie verschillen ten opzichte van voorgaand figuur). Bij de BCFS-reactor heeft de BZV/N verhouding geen positieve invloed. De N-totaal concentratie van de BCFS-reactor neemt zelfs toe. Dit komt door de verlaging van het slibgehalte. Netto geldt dat voor variant 1 de gezamenlijke N-totaal waterkwaliteit in de afloop van de nabezinktanks verbeterd. De verbetering van de carrousel compenseert dus voor een groot deel de hogere concentraties vanuit de BCFS-reactor.

Afvalwaterlozing conform variant 2



Figuur B.1.5

Door het vergroten van de buffercapaciteit kan het slibgehalte in de BCFS-reactor worden verhoogd van 4,2 kg ds/m3 naar 4,5 kg ds/m^3. De N-effluentkwaliteit verbeterd hierdoor van 9,2 mg N/l naar 8,0 mg N/l. De P-effluentkwaliteit verslechterd iets. Dit kan in de praktijk wel gecompenseerd worden door een verhoogde chemicaliëndosering.

Door Figuur B.1.5 te vergelijken met Figuur B.1.3 is ook te zien wat het effect van de afvalwaterlozing van Fage is. Bij variant 2 wordt er door Fage fors minder BZV geloosd. Ten opzichte van variant 1 verloopt de denitrificatie dan moeizamer. De waterkwaliteit in de afloop nabezinktank van de BCFS-reactor blijft ten opzichte van de referentiesituatie nagenoeg gelijk, maar is aanzienlijk slechter in relatie tot de afvalwaterlozing bij variant 1.

Bijlage 3 Onderbouwing kostenramingen

Vergroten beluchtingsinstallatie

Omschrijving	Eenheid	
Nieuwe capaciteit compressor	Nm^3/h	+1.350
Nieuw aantal platen	st	+30
Extra verkregen capaciteit BCFS-reactor	kg O_2/h	+141
Blower	EUR	12.000
Beluchtingsplaten	EUR	40.000
Leidingwerk	EUR	50.000
Manuren	EUR	40.000
EPA	EUR	60.000
Totaal bouwkosten W, E en PA nieuwe onderdelen	**EUR**	**202.000**
Toeslagfactor bouwkosten naar stichtingskosten WDODelta (81%)	EUR	164.000
Vervangen bestaande beluchting	EUR	90.000*
Totale stichtingskosten incl. vervangen bestaande beluchting	**EUR**	**456.000**

* Betreft de kosten voor vervangen van de membranen (zogenaamde “ruilplaten”). Bij optie valt te overwegen om gelijktijdig de huidige beluchtingselementen ook te vervangen. De actief-slibtank moet voor het bijplaatsen van de extra beluchtingselementen namelijk leeg gezet worden. Voor vervangen is het niet gebruikelijk om een toeslagfactor te hanteren.

Kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL

Maatregelen zandfiltratie

Zandfilter

			Opdrachtgever			Waterschap DOD		
	Raming afvalwaterlozing Fage op rwzi Echten							
	Zandfilter							
	Prijzen in euro			Datum				
		aantal		prijs			totaal	
Zandfilter (continue)								
Filters								
	werkvloer	18	m3	€	300		€	5.466
	vloer	146	m3	€	400		€	58.307
	wanden	195	m3	€	1.250		€	244.200
	tussenwanden	112	m3	€	1.550		€	173.166
	afdekking	364	m2	€	350		€	127.547
	grondwerk	3974	m3	€	15		€	59.610
	diversen	1	-	€	100.000		€	100.000
Fijnfilters en pompenput								
	werkvloer	5	m3	€	300		€	1.613
	vloer	43	m3	€	400		€	17.203
	wanden	57	m3	€	1.350		€	77.501
	tussenwanden	35	m3	€	1.550		€	54.188
	dek	32	m3	€	925		€	29.837
	grondwerk	1010	m3	€	15		€	15.156
	diversen	1	-	€	50.000		€	50.000
Diversen								
	Gebouw	200	m3	€	400		€	80.000
	Chem. Dosering	1	-	€	5.000		€	5.000
	Aanpassingen goot nabezinktanks 1 en 2	264	m1	€	250		€	66.000
	Verhardingen	1	-	€	60.000		€	60.000
	Leidingen	1	-	€	85.000		€	85.000
	Subtotaal						€	1.309.794
	Onvolledigheid (15%)						€	196.469
	Subtotaal						€	1.506.263
	AK+W+R (20%)						€	301.253
	Totale bouwkosten (afgerond)						€	1.810.000

Kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL

Bouwkosten werktuigbouwkundige onderdelen van de zandfilterinstallatie

Werktuigbouw			
Zandfiltratie 1,5x DWA			Uitgangspunten
Perforatierooster	€	176.000	3mm in influentpompput opgenomen
Influentpompinstallatie	€	189.000	1380 m3/h per pomp 2+1 pompput 9x4,5x3 m
Recirculatiepompinstallatie	€	95.000	414 m3/h per pomp 1+1 pompput 4x3,5x3 m
Waswaterpompinstallatie	€	102.000	276 m3/h per pomp 1+1 pompput 4x3,5x3 m
Influent- en filtraatleidingwerk	€	346.000	
Airlifpompinstallatie	€	74.000	
Zandfilterelementen	€	1.325.000	Continuefilters, Dynasand
Diversen (trappen, bodessen, e.d.)	€	130.000	
Ijzerchlorideinstallatie	€	84.000	
Totaal	€	2.521.000	

Kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL

TAUW			Opdrachtgever			Waterschap DOD		
Raming afvalwaterlozing Fage op rwzi Echten								
Effluentafvoer								
Prijzen in euro			Datum					
	aantal		prijs			totaal		
Debietmeting (elektronisch)								
werkvloer	1	m3	€	300		€	188
vloer	5	m3	€	400		€	2.000
wanden	21	m3	€	1.250		€	26.000
afdekking	13	m2	€	350		€	4.375
grondwerk	208	m3	€	15		€	3.120
diversen	1	-	€	10.000		€	10.000
debietmeter	1	-	€	50.000		€	50.000
Diversen								
Verhardingen	1	-	€	10.000		€	10.000
Leidingen	1	-	€	25.000		€	25.000
Subtotaal						€	130.683
Onvolledigheid (15%)						€	19.602
Subtotaal						€	150.285
AK+W+R (20%)						€	30.057
Totale bouwkosten (afgerond)						€	180.000

Kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL

Hydraulische uitbreiding door vergroten buffercapaciteit

Optie 1 - Ophogen nabezinktank 3
Raming van WDODelta

Ophogen overstort	182	m1	€	120		€	21.840
Opruwen overstortrand							10.000
Stekken boren/aanbrengen							15.000
demontage/montage brug							10.000
Reinigen NBT							5.000
ophogen duikschot							5.000
Aanpassen middenkolom							15.000
vernieuwen sleepringen en kabels							25.000
omhoog halen inlooptrommel							5.000
aanpassen drijflaagafvoer							5.000
ophogen buitenwand							45.500
opruwen buitenwand							15.000
stekkenboren buitenwand							25.000
ophogen ruimerbrug							29.000
aanpassen retourslibgemaal							25.000
nieuwe troffelmortel buitenwand							30.000
subtotaal							286.340
onvolledigheidstoeslag 15%							42.951
subtotaal							329.291
AK+W+R 20%							65.858
Totale bouwkosten							395.149

Kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL

Optie 2 – Externe retourslibbuffer
Raming van WDODelta

Voor het opslaan van 6.600 kg ds is bij een retourslibgehalte van 10 kg ds/m^3 een retourslibbuffer van 660 m^3 benodigd. Tijdens regenweer wordt het retourslib van de nabezinktank tijdelijk in de externe slibbuffer gebracht. Doordat het niveau van de tank lager is dan van de BCFS-reactor en hoger is dan nabezinktanks, moet de tank afzonderlijk kunnen worden gevoed en leeggepompt kunnen worden. De afvoerpompen kunnen ervoor zorgen dat de externe retourslibbuffer na de regenweerperiode in 4 uur tijd kan worden geleegd en via de retourslibleiding kan worden afgevoerd naar de BCFS-reactor.

Pomput					35.000
Pompen					50.000
Leidingwerk					7.500
Elektra en besturing/scada					40.000
externe slibbuffer					200.000
Subtotaal					332.500
Onvolledigheidstoeslag 15%					49.875
Subtotaal					382.375
Ak+W+R 20%					76.475
Totale bouwkosten					458.850

Bijlage 4 Tussentijdse meetresultaten van de P-fractionering

	ongefiltreerd		gefiltreerd	
Datum	Ortho P	totaal P	Ortho P	totaal P
9-mei	0,43	0,62	0,47	0,52
14-mei	0,27	0,43	0,32	0,35
18-mei	0,4	0,61	0,37	
24-mei	0,4	0,61	0,53	0,58
29-mei	0,39	0,47	0,37	0,4
4-jun	0,58	0,69	0,55	0,59
17-jun	0,23	0,29	0,22	0,25
17-jul	0,18	0,28	0,17	0,22
22-jul	0,55	0,67	0,53	0,56
25-jul	0,91	1,1		
27-jul	0,26	0,34		
29-jul	0,4	0,49	0,39	0,43
6-aug	0,29	0,36	0,28	0,3

Samengevat zijn de tussentijdse resultaten:

- DOP 0,04 mg P/l
- PO4-P 0,4 mg P/l
- SOP 0,09 mg P/l
- P-totaal 0,53 mg P/l

De P fracties in het effluent zijn niet volledig representatief voor het ontwerp van een zandfilter omdat de gisting nu buiten bedrijf is en pas in 2025 weer inbedrijf. De gisting (die momenteel buiten bedrijf is) produceert aanzienlijke hoeveelheden P die via de sliblijn deels in het effluent belanden. Voor deze studie is een DOP concentratie van 0,1 mg P/l aangehouden en voor SOP 0,2 mg P/l.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/17/2023 1:59:30 PM
Subject: RE: 2023/1395/ADVS: voorstel voorschriften fage
Received: Fri 3/17/2023 2:00:03 PM
Re 5.1.2e.docx

Dag 5.1.2e,
Uiteindelijk bedoelen we hetzelfde, maar beschrijven we het anders.
Ik heb de bluswatervoorziening tekst nog ietwat aangepast waardoor het hopelijk duidelijker is.
En er moet voor zover ik weet een melding brandveilig gebruik gedaan worden.
M.vr.gr.
5.1.2e

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

Dag 5.1.2e,

Bijgaand tekstvoorstellen voor voorschriften zoals we vorige week hebben besproken. Hopend zijn deze dekkend zoals we het erover gehad hebben, zo niet dan hoor ik snel genoeg wel weer van jou. Voor de duidelijkheid, deze zijn ook met het bouwkundige deel afgestemd (5.1.2e en 5.1.2e).

~~Kwaliteitsverklaringen~~
~~Toezichtarrangement~~
~~DBL~~
~~Brandoverslag tankenpark WVTP~~
~~Pv systeem op dak brw dak en NIPV handleiding, scios scope 12 keuring~~
~~Bluswaterriool 4x 90 kuub~~

- ~~Kwaliteitsverklaring van de brandwerende scheidende constructieonderdelen. Wordt er al rekening gehouden met de brandwerendheid van gevelzijde waar in de toekomst de uitbreiding komt (Buitengevel wordt dan binnengevel).~~
- ~~Kwaliteitsverklaring van de firescreens~~
- ~~Aansturing firescreens bij brand en hoe is de failsafe geregeld~~
- ~~Toezichtarrangement frequentie 1 keer per jaar~~
- ~~Bij de zuiveringsinstallatie dient te worden aantoont dat er geen brandoverslag plaatsvindt tussen de bouwwerken en de buiten opgestelde installaties~~
- ~~Aanleveren PvE van de BMI/OAI (sturing van de ventilatie -> alles uit en de afzuiging van de ruimte met de ammoniakinstallatie aan~~
- ~~Bovenzijde dak brandwerende uitvoeren in verband met plaatsing zonnepanelen met oog op sprinkler aan de onderzijde. Bij voorkeur het complete dak met oog op de toekomst~~

1. Er dient een brandoverslagberekening gemaakt te worden en bij bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd worden. Deze berekening dient aan te tonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WVTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.
2. Er dient aangetoond te worden er vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening dient ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd te worden.
3. Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorziening aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele

jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

4. Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.
5. Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.
6. De toe te passen PV-systemen dienen jaarlijks gekeurd te worden volgens de scios 12 scope.
7. Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.
8. Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.
9. Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie, conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6069, plaats te vinden. De rapportage hiervan moet jaarlijks bij het bevoegde gezag worden aangeleverd, met een kopie naar de VRD.
10. Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een aanvraag omgevingsvergunning voor brandveilig gebruik worden gedaan / of moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan.

Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e@ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/17/2023 3:48:11 PM
Subject: FW: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE
Received: Fri 3/17/2023 3:48:00 PM
5.1.2e concept besluit en voorschriften versie_05 2023 Re5.1.2e.docx

Hoi 5.1.2e,
Hierbij de tekst van 5.1.2e van het waterschap.
Wil jij de overwegingen van 5.1.2e (onderdeel 4.3) beoordelen en kijken wat samenvalt met jouw onderdeel (staat er onder).
5.1.2e heeft alles door gestreept maar dat is volgens mij niet goed.
Groet
5.1.2e
Ps [redacted]

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@wdodelta.nl>
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:19
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE
Bij deze de omgevingsvergunning met mijn opmerkingen en geïntegreerde teksten over afvalwater.
Over H4 biovergisting heb ik geen opmerkingen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:07
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
Bij deze het concept advies indirecte lozing.
Integratie in de omgevingsvergunning volgt zometeen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 13 maart 2023 16:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE

OK, dankjewel. Wij hebben trouwens nog steeds geen concept ontwerpbeschikking ontvangen, klopt dat?
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: maandag 13 maart 2023 15:37
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>
Subject: AVG proof aanvraag FAGE

Hallo 5.1.2e,
Ik heb contact gehad met onze privacy adviseur.
Wat betreft de contactgegevens die in het rapport staan, deze zijn noodzakelijk om contact op te nemen en kunnen blijven staan.
Ook de namen in de tekeningen kunnen blijven staan (voorletter, voornaam en achternaam).
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BODEMONDERZOEK @5.1.2e EN 5.1.2e: KAN DIT WEG? ONDERZOEKEN ZIJN UITGEVOERD 4
1.2 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.3 BOUWPLAATS 4
1.4 MELDEN 4
1.5 BRANDVEILIGHEID 4
1.6 CONSTRUCTIF 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 9
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING DO-DELTA 10
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 12
2.5 GELUID 15
2.6 GEUR (5.1.2e) 16
2.7 LUCHT 5.1.2e 16
2.8 PROCESVOERING 17
2.9 VEILIGHEID 18
2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bodemonderzoek @5.1.2e en 5.1.2e: Kan dit weg? Onderzoeken zijn uitgevoerd

1.1.1 Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening dient een milieuhygiënisch bodemonderzoek te worden verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht binnen de bouwcontouren en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau. Het bodemonderzoek dient voor de start van de (bouw)werkzaamheden ingediend en goedgekeurd te zijn. De door Arcadis uitgevoerde bodemonderzoeken (verkennend (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en nader asbestonderzoek, kenmerk: D10058876:21, 16 januari 2023) en versie voorzien hierin Re 5.1.2e Ik heb D10058876:9 dd 9 december 2022 en versie D10058876:29 dd 27 februari 2023). De bodemonderzoeken zijn echter nog niet afgerond. Zodra de bodemonderzoeken zijn afgerond zullen deze worden beoordeeld en wordt er besloten of de bodem voldoet aan de voorwaarden voor een bouwvergunning.

@5.1.2e Is het gele deel een voorschrift of een toelichting?

1.2 Bouwveiligheidsplan

1.2.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan te zijn ingediend en goedgekeurd (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.3 Bouwplaats

1.3.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.4 Melden

1.4.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.4.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'.

1.5 Brandveiligheid

Sprinkler en gasblussing

1.5.1 De inrichting dient voorzien te zijn van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem), tenminste in de yoghurtfabriek en zonodig ook in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP). Re 5.1.2e: alleen fabriek of ook WWTP? Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* Re 5.1.2e: als bedoeld in het Bouwbesluit 2012?.

1.5.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.5.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.5.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer
11. Tekening object.

1.5.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.5.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.5.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.5.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.5.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.5.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.5.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.5.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.5.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.5.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.5.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.5.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.5.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.5.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.6 Constructie

1.6.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige

secundaire noodafvoersystemen;

9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6.2 Riool Dit zijn geen voorwaarden

Hemelwater:

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater:

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg, Het overleg is nog gaande.

Dit is geen voorwaarde. Opnemen in de overwegingen

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie.
- Kantoorfunctie

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

2.1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.15 De geurrapportage, de risicoanalyse onvoorziene lozingen en het onderzoek naar de SO_2-emissie moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.16 Het afvalwaterbeheerplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.5 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift <?> genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

2.1.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere

procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater en waterbesparing

Soorten afvalwaterstromen

2.3.1

De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:

a. procesafvalwater, te weten:

* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten,

productieprocessen en procesapparatuur.
* spuiwater stoomketels.
* spuiwater koeltorens.
* regeneratiewater waterontharders.
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

2.3.2
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

2.3.3
Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.4
De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

2.3.5
Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3200 m3/etmaal niet overschrijden.
c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

2.3.6

Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.
a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

2.3.7
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

2.3.8
a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

2.3.9
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig

functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.
2. De in het voorgaande lid bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

2.3.11

De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

2.3.12
1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
2. De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

2.3.13
1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen.
2. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
3. Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

2.3.14
1. Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn.
2. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

2.3.15
1. Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift, bevat tenminste:
- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13 onder 2.
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

2.3.16
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

2.3.17
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag.
2. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

2.3.18
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.
2. De toets moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst.
3. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

2.3.19
1. Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

2.3.20
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie.
2. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

2.3.21
1. Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;

b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

Waterbesparing

2.3.22
(invullen door bevoegd gezag)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een

herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur (5.1.2e)

2.6.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.6.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van hde geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.6.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Lucht 5.1.2e

Algemeen

2.7.1 Binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden moet de vergunninghouder aantonen dat de zwaveldioxode ($SO_{2)}$ emissie binnen de grenswaarden zoals genoemd in artikel 1.1 eerste lid van de Wabo en artikel 5.5. van de Bor blijft. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.7.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek naar de SO_2-emissie. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Gasverbruik

2.7.3 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de onderstaande installaties te monitoren:

- Stoomketel 1;
- Stoomketel 2;
- Stoomketel 3;
- Warmwaterboiler1

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2? de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor stikstofdioxide (NOx) en SO_2.

2.7.4 Vergunninghouder met jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegde gezag de resultaten van deze monitoring en de berekening van de emissiegrenswaarden over het voorgaande kalenderjaar toezenden.

2.7.5 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de

toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

2.8 Procesvoering

Algemeen

2.8.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.8.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.8.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.8.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.8.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.8.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.8.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.8.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.9 veiligheid

Algemeen

2.9.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)

vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.9.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.9.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.9.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.9.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
P2, Biogas niet opgewerkt	H221	0,95
P8, Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1. 2 of 3	H272	25,3
E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Deel 2, 35: watervrije ammoniak	H221, H331, H400	9,2
Deel 2, 18: opgewaardeerd biogas	H220	4,49

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.9.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.9.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.9.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.9.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.9.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.9.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

2.9.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;3.
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

2.9.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

2.9.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.9.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.9.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.9.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

2.9.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.10.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.
Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig. Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen. Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist. De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de regionale brandweer;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Voorbeeld waterschap:
De aanvraag is op 14 november 2022 voor advies aan Waterschap Drents Overijsselse Delta voorgelegd. Het waterschap heeft op <<datum>> aangegeven dat de aanvraag inclusief later ingediende aanvullingen voor wat betreft de afvalwateraspecten ontvankelijk is. Het waterschap heeft tevens geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

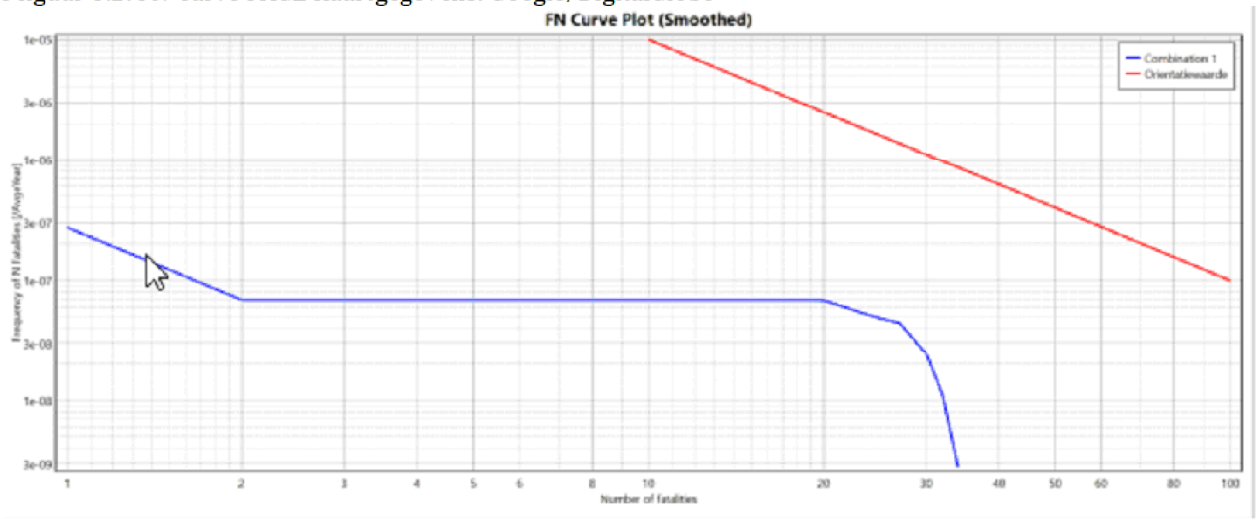
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.

- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.4. Afwijken bestemmingsplan

2.4.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.4.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;

- Kantoorfunctie.

3.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de beste beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;

?????

8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te

beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheerssysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.

BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling; ;(en de BBT afgas- en afvalwatertechnieken?)
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud); Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	400 ton/jaar
Gevaarlijke	Batterijen, cartridges, lampen;	2.000 kg/jaar

afvalstoffen	Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).
Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2

overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid
Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT

De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.

Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:

- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>

Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.

De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.

Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan

BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta

Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.
Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016
Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal

richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid
De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).
Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren.
Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe

van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door

toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

<u>Beoordeling:</u>
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.
Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:
- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Tekst RUD

- *.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen
Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de inrichting is een verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek (referentie: D10036803 67, datum 13 augustus 2021) en een nader asbestonderzoek (referentie: D10058876:29, datum: 27 februari 2023) uitgevoerd Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Advies 5.1.2e: Deze onderzoeken van <<datum>> geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.
Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treatment plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.
Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De de aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.7.5. Beoordeling en conclusie

Op grond van het bovenstaande zijn wij van mening dat de vergunninghouder binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar voordat de fabriek (gedeeltelijk) in werking is getreden een geurrapportage moet opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving.

Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

Dit is opgenomen in de geurvoorschriften bij deze vergunning.

4.8. Lucht (5.1.2e)

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik (: aardgas van 112 Nm3/uur en biogas 1271 Nm3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 179 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: (aardgas van 861 Nm3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 17 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen.
In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Warmwaterboiler
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag is er vanuit gegaan dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas.
De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm3 en 100 mg SO_2 /Nm3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

Fage maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door Fage hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:
- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid
Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging
Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerode proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.4. Warmtekrachtinstallatie

Ten aanzien van het verbranden van het biogas in de WKK's zijn in het Activiteitenbesluit regels opgenomen voor de uitstoot van Stikstofoxiden (NOx) en zwaveldioxide (SO2). Deze normen hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing op het verbranden van biogas.

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer moet bij de beoordeling van vergunningaanvragen ook de grenswaarden van zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen worden meegenomen. Ten aanzien hiervan merken wij op dat alleen voor stikstofoxiden significante emissies zijn te verwachten.

4.8.5. Overige emissies

Noodstroomaggeraat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 120 mg/Nm3, zwaveldioxide (SO2) 200 mg/Nm3 en totaal stof 20 mg/Nm3. (zie artikel 3.10b en tabel 3.10b van het Activiteitenbesluit).

4.8.6. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit.

Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

4.8.7. Niet reguliere emissies / storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd.

In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van

meer dan 1,,2 µg/m3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO2 en PM10, maximaal 40 µg/m3. Zowel NO2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.8.9. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.10. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.8.11. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

<u>Borging uitgangspunten QRA</u>
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

<u>Beoordeling groepsrisico</u>
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

<u>Besluit risico's zware ongevallen 2015</u>
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage

'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5

Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de

vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen en dat is verontreinigd met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen
BBT	Beste Beschikbare technieken genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).

E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar (gemeentelijk) riool / openbare (gemeentelijke) riolering	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

1. Lozen:
   brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een openbare riolering of een zuiveringstechnisch werk.
2. Lozingspunt:
   Het punt waar water in het oppervlaktewater of op de openbare riolering wordt geloosd.
3. Steekmonster:
   een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
4. Volumeproportioneel etmaalmonster: een monster dat is verkregen uit monsternames per vooraf vastgesteld volume, waardoor een representatief monster over een aaneengesloten periode van 24 uur wordt verkregen.
5. Stoffen:
   afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
6. Voorzieningen:
   - controlevoorziening;
   - bemonsteringsvoorziening;
   - meetvoorziening;
   - zuiveringsvoorziening.
7. Zuiveringstechnische werk:
8. Verbeterd gescheiden stelsel 2.0
9. First flush hemelwater:
10. Vervuilingswaarde: mate van vervuiling van afvalwater, uitgedrukt in aantal vervuilingseenheden (VE). Berekening van de vervuilingswaarde geschiedt volgens de voorschriften zoals genoemd in de "Verordening zuiveringsheffing Waterschap Drents Overijsselse Delta 2023" of zijn vervanger.
11.

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/17/2023 3:56:22 PM
Subject: concept vergunning FAGE graag doornemen
Received: Fri 3/17/2023 3:56:00 PM
concept besluit en voorschriften versie 08 2023.docx

Hoi 5.1.2e
Hierbij een CONCEPT van de vergunning voor FAGE.
De layout klopt nog niet en er zitten nog dubbele stukken tekst in.
Ook zitten er nog zaken in die nog ingevuld moeten worden.
Graag ontvang ik inhoudelijk commentaar.
[redacted]
Voor spoed vragen kun je contact opnemen met mijn collega 5.1.2e 5.1.2e via 06 5.1.2e .
Hij weet welke RUD specialist hier mee bezig zijn en is ook bekend met de mensen binnen de gemeente Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 06 – 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Rioleringstekening xxxxxxxxxxx
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen
Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 6
1.6 RIOOL 7

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 15
2.5 GELUID 18
2.6 GEUR 19
2.7 PROCESVOERING 19
2.8 VEILIGHEID 20
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 22

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 24

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 25

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e: welke bijlage?

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslag

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WVTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

Bluswater

1.4.3 Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt

aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

Algemeen

1.4.4 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.5 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.6 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.7 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.8 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.9 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.4.10 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

Sprinkler en gasblussing

1.4.11 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.12 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.13 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.14 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;

8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.15 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.16 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.17 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.18 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een "Nee-conclusie" wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.19 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een 'herbeoordelingsrapport'.

1.4.20 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.21 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.22 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.23 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.24 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.4.25 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.27 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.28 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een

vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient xxx m^3 berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen.

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.7 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.7.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.7.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.7.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.7.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.7.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.7.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.7.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.7.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat

hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.7.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.7.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en CMR-stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.7.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.7.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.7.16 Het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.17 Het afvalwaterbeheerplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.18 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.19 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.20 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.16 tot en met 2.1.19 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.7.21 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.20 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.7.22 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.7.23 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.8.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.8.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.8.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.8.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.8.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.8.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.9 Afvalwater

Soorten afvalwaterstromen

1.9.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:
1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur;
* spuiwater stoomketels;
* spuiwater koeltorens;
* regeneratiewater waterontharders;
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

1.9.2 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

1.9.3 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.9.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

1.9.5 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2.550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3.200 m3/etmaal niet overschrijden.

c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

1.9.6 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.

a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

1.9.7 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

1.9.8 2.3.9 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

1.9.9 De in het voorgaande lid 2.3.9 bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

1.9.10 2.3.11 De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

1.9.11 2.3.12 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

1.9.12 De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

1.9.13 2.3.13 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

1.9.14 2.3.14 Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

1.9.15 Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift , bevat tenminste:

- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13.

- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.

Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

1.9.16 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

1.9.17 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

1.9.18 2.3.10 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.

1.9.19 De toets uit voorschrift 2.3.10 moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

1.9.20 Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

1.9.21 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

1.9.22 Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

1.10 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.10.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.10.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.10.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks

moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.10.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.10.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.10.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.10.7 Vergunninghouder moet bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.10.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.10.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.10.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.10.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.10.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-

indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.10.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.10.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.10.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.10.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.10.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.10.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.10.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.10.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.10.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.10.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.10.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.10.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.10.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.10.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.10.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.10.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.10.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.10.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

1.10.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

1.10.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.10.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.10.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.10.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.10.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.10.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

Procedures en instructies

1.10.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.10.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.11 Geluid

1.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.11.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.11.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.11.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.12 Geur

1.12.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.13 Procesvoering

Algemeen

1.13.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.13.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.13.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel

worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.13.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.13.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.13.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.13.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.13.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.14 Veiligheid

Algemeen

1.14.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.14.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.14.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.14.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de

richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2 ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

1.14.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.14.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.14.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.14.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.14.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1

g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.14.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.14.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

1.14.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

1.14.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

1.14.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;

g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.14.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.8.13 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.14.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

1.14.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.15 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.15.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

3.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. FAGE is voornemens volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: xxxx 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging;.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen en nog in te aanvullingen.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.
Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig.

Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen.

Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist.

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Gemeente Hoogeveen:

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

De gemeente heeft tevens geadviseerd over de aspecten bouwen van een bouwwerk, afwijken van het bestemmingsplan en uitrit in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

VRD:

Xxxxxxxxxxxxxxxxx

De VRD heeft tevens geadviseerd over de brandveiligheidsaspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

Waterschap:

Het waterschap heeft op <<datum>> aangegeven dat de aanvraag inclusief later ingediende aanvullingen voor wat betreft de afvalwateraspecten ontvankelijk is. Het waterschap heeft tevens geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

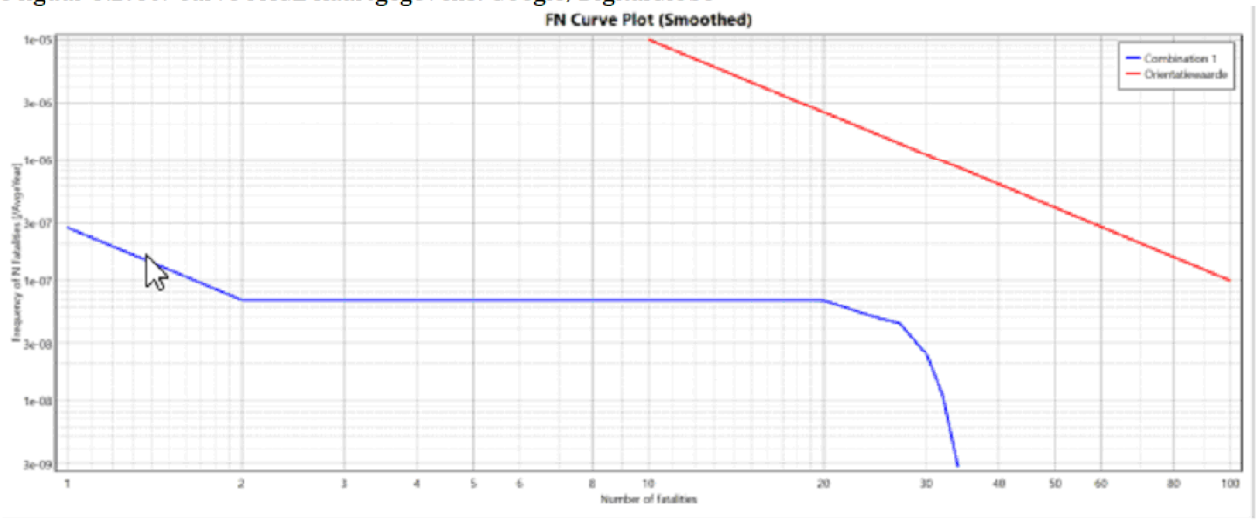
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (wacht op reactie Arcadis)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(wacht op reactie Arcadis) .. meter.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Riool

Hemelwater

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO_2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het

beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid
Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie;
3. In werking hebben van een koelinstallatie;
4. In werking hebben van natte koeltorens;
5. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Op- en overslaan van inerte goederen
7. Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof;
3. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
4. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
5. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
7. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

<u>Concrete bepaling beste beschikbare technieken</u>
Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken

BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:
- BBT afvalbehandeling;
- BBT afgas- en afvalwatertechnieken;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater
Handboek Immissietoets	oktober 2019	www.infomil.nl/Immissiewater
Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen	februari 2000	Helpdeskwater.nl/ciw

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).

Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid

Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT
De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:
- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>
Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als

voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>

Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

<u>Beoordeling:</u>
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.
Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid

De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).

Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk

te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

<u>Beoordeling:</u>
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.

Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen

Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Xxxxxxxxxxxxxxxx tekst RUD xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
FAGE heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is FAGE voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m^3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m^3/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door FAGE gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik
Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen
Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie
Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen
Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO_2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting) " voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende

Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:
- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3;
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

<u>Borging uitgangspunten QRA</u>
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

<u>Beoordeling groepsrisico</u>
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

<u>Besluit risico's zware ongevallen 2015</u>
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project

in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5

augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
Cc: 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Fri 3/17/2023 4:07:33 PM
Subject: RE: concept vergunning FAGE graag doornemen
Received: Fri 3/17/2023 4:07:38 PM

Hoi 5.1.2e,
We zullen er doorheen lopen. Zoals besproken zijn we van plan volgende week de aanvullingen in te dienen. Laten we dan na jou vakantie weer even contact hebben, in plan wat in.

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M +31 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: vrijdag 17 maart 2023 16:56
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: concept vergunning FAGE graag doornemen

Hoi 5.1.2e,
Hierbij een CONCEPT van de vergunning voor FAGE.
De layout klopt nog niet en er zitten nog dubbele stukken tekst in.
Ook zitten er nog zaken in die nog ingevuld moeten worden.
Graag ontvang ik inhoudelijk commentaar.

Voor spoed vragen kun je contact opnemen met mijn collega 5.1.2e 5.1.2e via 5.1.2e.
Hij weet welke RUD specialist hier mee bezig zijn en is ook bekend met de mensen binnen de gemeente Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

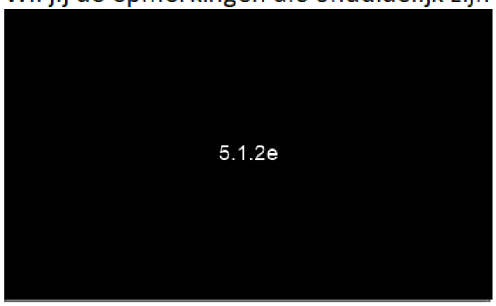
To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 3/20/2023 10:30:50 AM
Subject: RE 5.1.2e: Brzo toets ODG Fage
Received: Mon 3/20/2023 10:30:56 AM
Opm ODG concept besluit en voorschriften versie_05 2023 met opm 5.1.2e docx

5.1.2e,
Met 5.1.2e 5.1.2e besproken. Zie de opmerkingen in de kantlijn.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies
(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)
Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 09:54
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets ODG

Hallo 5.1.2e,
Wil jij de opmerkingen die onduidelijk zijn bespreken met 5.1.2e 5.1.2e.



Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 14:25
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets ODG

Ik heb mijn reactie erbij gezet
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies
(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)
Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 15 maart 2023 16:09
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Brzo toets ODG

Hoi 5.1.2e,
De ODG (5.1.2e 5.1.2e) heeft enkele opmerkingen (zie bijlage).
Een deel heb ik al van een reactie voorzien.
Wil jij deze week de rest beoordelen?
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@od-groningen.nl>
Verzonden: dinsdag 14 maart 2023 16:17
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets

Dag 5.1.2e,
Bijgaand mijn opmerkingen/vragen t.a.v. de concept ontwerpbeschikking van FAGE. Ik heb mij grotendeels beperkt tot de veiligheidsaspecten. Belangrijk is om de juiste maximale hoeveelheden Brzo-stoffen vast te leggen, maar ook dat dit aantoonbaar moet worden gehouden met een registratieverplichting waarmee een eventuele overschrijding van Brzo (Seveso III) LD-waarden kan worden bewaakt.
Wanneer mijn opmerkingen vragen oproepen, gewoon even bellen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener Brzo/RIE-4
Team Brzo-Noord
E-mail: 5.1.2e@od-groningen.nl
Telefoon: 0598 - 5.1.2e

Omgevingsdienst Groningen

Bezoekadres
Lloydsweg 17 ·
9641 KJ Veendam ·
0598 - 788 000 ·
Postadres
Postbus 97 ·
9640 AB Veendam ·

www.od-groningen.nl ·

Is printen van deze e-mail echt nodig? Denk aan de

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:38
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@od-groningen.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets

hoi 5.1.2e,
hierbij de ontwerp vergunning.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@od-groningen.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Brzo toets

Dag 5.1.2e,
Ik heb 7 PDF's en 1 Excel-document in goede orde ontvangen. Ik mis de ontwerpbeschikking nog.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener Brzo/RIE-4
Team Brzo-Noord
E-mail: 5.1.2e @od-groningen.nl
Telefoon: 0598 - 5.1.2e

Omgevingsdienst Groningen

Bezoekadres
Lloydsweg 17 ·
9641 KJ Veendam ·
0598 - 788 000 ·
Postadres
Postbus 97 ·
9640 AB Veendam ·

www.od-groningen.nl ·

Is printen van deze e-mail echt nodig? Denk aan de

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 10:40
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @od-groningen.nl>
Onderwerp: Brzo toets

Powered by SmartLockr

Drenthe

Download bestand(en)

Geldig tot: 22-3-2023 10:39:45

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton

Hi 5.1.2e ,
Zie bijgaand (onderhands, geen onderdeel van de aanvraag) de update uit sep 2022 van de onderliggende BRZO toetsing.
Hieruit blijkt:

- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,413 kg/liter (=ton/m3) = 31,09 ton.
- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 20 m3 + 2 IBC's = 22 m3 x 1,15 kg/liter (=ton/m3) = 25,30 ton.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: vrijdag 3 maart 2023 11:50
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Subject: vraag salpeterzuur en P3 oxonia van liter naar ton

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
N.a.v. de 4-ogen check van de conceptvergunning van FAGE krijg ik een vraag over de hoeveelheden salpeterzuur en P3 oxonia active 150 in de Brzo berekening zoals deze in de toelichting van de aanvraag staat (paragraaf 3.6).
In paragraaf 3.6 (Besluit risico's zware ongevallen) van de toelichting staat:
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) maximaal aanwezig 31,09 ton
- P3 Oxonia active 150 maximaal aanwezig 25,30 ton
In paragraaf 5.3 (aanwezige opslagvoorzieningen) van de toelichting staat:
- P3 Oxonia active 20.000 liter in een bovengrondse tank
- Salpeterzuur (conc. 50-60%) 20.000 liter in een bovengrondse tank
- P3 Oxonia in IBC's
- Salpeterzuur in IBC's

Graag ontvang ik een toelichting op de berekening van 31,09 ton en 25,30 ton uit de Brzo berekening.
In het verleden heb ik een excelberekening gezien (versie 5 aug 2021) met daarin de uitgewerkte Brzo berekening.
Dit was echter een concept versie met stoffen die niet meer gebruikt gaan worden. Is er een actuele versie?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.

https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/509b8e21-7429-4a01-8825-0a59fa21b202#05d5b0f8c568473585a247be1f640868

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8025 BM Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BODEMONDERZOEK @ 5.1.2e EN 5.1.2e: KAN DIT WEG? ONDERZOEKEN ZIJN UITGEVOERD 4
1.2 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.3 BOUWPLAATS 4
1.4 MELDEN 4
1.5 BRANDVEILIGHEID 4
1.6 CONSTRUCTIF 6

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 9
2.3 AFVALWATER EN WATERBESPARING DO-DELTA 10
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 12
2.5 GELUID 15
2.6 GEUR (5.1.2e) 16
2.7 LUCHT 5.1.2e 16
2.8 PROCESVOERING 17
2.9 VEILIGHEID 18
2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 20

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 21

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 22

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bodemonderzoek @5.1.2e en 5.1.2e: Kan dit weg? Onderzoeken zijn uitgevoerd

1.1.1 Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening dient een milieuhygiënisch bodemonderzoek te worden verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht binnen de bouwcontouren en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau. Het bodemonderzoek dient voor de start van de (bouw)werkzaamheden ingediend en goedgekeurd te zijn. De door Arcadis uitgevoerde bodemonderzoeken (verkennend (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en nader asbestonderzoek, kenmerk: D10058876:21, 16 januari 2023) en versie voorzien hierin Re 5.1.2e Ik heb D10058876:9 dd 9 december 2022 en versie D10058876:29 dd 27 februari 2023). De bodemonderzoeken zijn echter nog niet afgerond. Zodra de bodemonderzoeken zijn afgerond zullen deze worden beoordeeld en wordt er besloten of de bodem voldoet aan de voorwaarden voor een bouwvergunning.

@5.1.2e: Is het gele deel een voorschrift of een toelichting?

1.2 Bouwveiligheidsplan

1.2.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan te zijn ingediend en goedgekeurd (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.3 Bouwplaats

1.3.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.4 Melden

1.4.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.4.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'.

1.5 Brandveiligheid

Sprinkler en gasblussing

1.5.1 De inrichting dient voorzien te zijn van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem), tenminste in de yoghurtfabriek en zonodig ook in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP). Re 5.1.2e: alleen fabriek of ook WWTP? Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* Re 5.1.2e: als bedoeld in het Bouwbesluit 2012?.

1.5.2 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.5.3 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.5.4 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer
11. Tekening object.

1.5.5 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.5.6 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.5.7 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.5.8 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.5.9 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.5.10 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.5.11 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.5.12 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.5.13 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.5.14 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.5.15 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.5.16 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.5.17 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.5.18 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.6 Constructie

1.6.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige

secundaire noodafvoersystemen;

9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6.2 Riool Dit zijn geen voorwaarden

Hemelwater:

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater:

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg, Het overleg is nog gaande.

Dit is geen voorwaarde. Opnemen in de overwegingen

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie.
- Kantoorfunctie

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Instructies

2.1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval van de voedselbereiding en verwerking.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.15 De geurrapportage, de risicoanalyse onvoorziene lozingen en het onderzoek naar de SO_2-emissie moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.16 Het afvalwaterbeheersplan moet binnen drie maanden voorat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.5 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift <?> genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

2.1.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere

procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater en waterbesparing DO-Delta

Algemeen

2.3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.2 Bedrijfsafvalwater dat op het gemeentelijke riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
b. de hoeveelheid chloride mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 1.080 kg/etmaal. De hoeveelheid chloride mag op geen enkele dag hoger zijn dan 1.500 kg/etmaal;
c. de vervuilingswaarde mag als voortschrijdend gemiddeld over 7 opeenvolgende analyses niet hoger zijn dan 30.000 v.e. De vervuilingswaarde mag per etmaal niet hoger zijn dan 41.000 v.e.;
d. de hoeveelheid totaal-fosfaat in het te lozen afvalwater mag als voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses niet meer bedragen dan 116 kg/etmaal. De hoeveelheid fosfaat mag op geen enkele dag meer bedragen dan 160 kg/ etmaal. De verhouding tussen de hoeveelheid totaal-fosfaat en de vervuilingswaarde uitgedrukt in grammen per inwonersequivalenten mag niet meer bedragen dan 5,0 berekend als een voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses.
e. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
f. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
g. de verhouding tussen de hoeveelheid afvalwater en de hierin aanwezige vervuiling, uitgedrukt in liters per vervuilingseenheid, mag niet meer bedragen dan 300, berekend als een voortschrijdend gemiddelde over 7 opeenvolgende analyses.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

2.3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

2.3.4 Stoffen die op grond van het BBT-informatiedocument Algemene BeoordelingsMethodiek 2016, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning Z of A geldt, mogen enkel geloosd worden wanneer is voldaan aan de saneringsinspanning.

2.3.5 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient het bedrijf een risicoanalyse onvoorziene lozingen op basis van de Tool risico onvoorziene lozingen van de Werkgroep Milieu (WEMI) van de NZO op te stellen.

De risicoanalyse moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Goedkeuring stoffen (ABM)

Dit voorschrift is een nadere uitwerking van de ABM toetsing.
Voor goedkeuring geldt op grond van Awb een 8 weken proceduretermijn.
Bij klasse Z en A geldt een nul lozing door het toepassen van BBT;
Bij klasse B geldt het toepassen van BBT;
Bij klasse C mag in de meeste gevallen worden geloosd met in achtneming van het toepassen van BBT.

2.3.6 Vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
d. De omvang van de restlozing.

Controle

2.3.7 Het te lozen water op het gemeentelijke riool dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering. Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.

2.3.8 De hiervoor bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

Calamiteiten

2.3.9 De aanwezige noodoverstort op het gemeentelijke riool is verzegeld en wordt alleen in overleg met de gemeente Hoogeveen en het Waterschap Drents Overijsselse Delta gebruikt worden.

2.3.10 De kwaliteit van het afvalwater uit de noodoverstort moet voldoen aan de in voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.4 genoemde voorwaarden.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Tekst 5.1.2e xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Afvalwaterbeheerplan

2.3.11 De vergunninghouder moet 3 maanden voorafgaand aan het in bedrijfnemen van de inrichting een afvalwaterbeheerplan opstellen en ter goedkeuring aanbiedne aan het bevoegde gezag. Dit plan bevat ten minste:

a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters en welke locatie dat plaatsvind. Hierbij wordt rekening gehouden met de in BBT 4 van de BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (publicatieblad L 313/60, met datum 4 december 2019) genoemde parameters/stoffen, normen en monitoringsfrequentie.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten te zijn en mag geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder dient bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) te inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslage, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffings-gevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1. Re 5.1.2e NPR 7910-1 + C1:2021? Zoekt 5.1.2e uit

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties in de inrichting Re 5.1.2e: de inrichting? moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

PROCEDURES EN INSTRUCTIES

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur (5.1.2e)

2.6.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.6.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van hde geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.6.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Lucht 5.1.2e

Algemeen

2.7.1 Binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden moet de vergunninghouder aantonen dat de zwaveldioxode (SO_2) emissie binnen de grenswaarden

zoals genoemd in artikel 1.1 eerste lid van de Wabo en artikel 5.5. van de Bor blijft. De resultaten van deze rapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.7.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek naar de SO_2-emissie. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Gasverbruik

2.7.3 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de onderstaande installaties te monitoren:

- Stoomketel 1;
- Stoomketel 2;
- Stoomketel 3;
- Warmwaterboiler1

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2? de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor stikstofdioxide (NOx) en SO_2.

2.7.4 Vergunninghouder met jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegde gezag de resultaten van deze monitoring en de berekening van de emissiegrenswaarden over het voorgaande kalenderjaar toezenden.

2.7.5 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

2.8 Procesvoering

Algemeen

2.8.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.8.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.8.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.8.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden

geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.8.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.8.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.8.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.8.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.9 Veiligheid

Algemeen

2.9.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.9.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.9.3 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
b. goed bereikbaar zijn;
c. als zodanig herkenbaar zijn;
d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

2.9.4 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.9.5 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de

richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2, ontvlambaar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur/waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistof van categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

<.....> Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift <.....> gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.9.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.9.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.9.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.9.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;

d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.9.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:
a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.9.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

2.9.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:
a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;3.
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

2.9.13 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een opslagvoorziening.

2.9.14 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:
a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;

d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.9.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.9.14 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:
a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.9.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

2.9.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

2.10 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.10.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

• Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken van van terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is geen vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:
<<samenvatting advies>>

Of

Wij behandelen deze adviezen in het hoofdstuk <<.....>>

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk ?

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

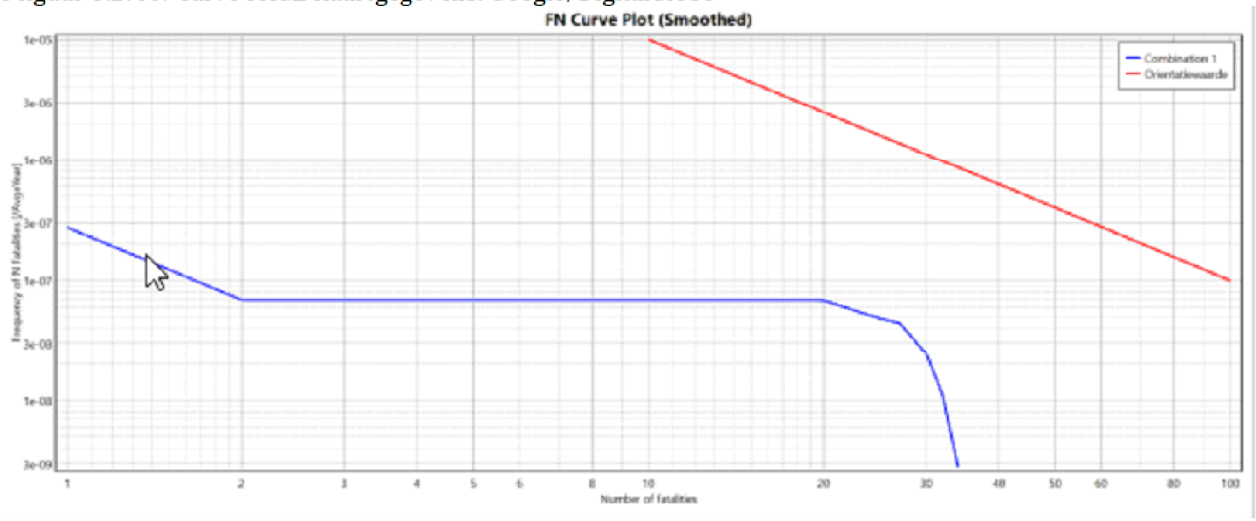
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (nog aanvullen)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(nog aanvullen) .. meter.
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.

- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.4. Afwijken bestemmingsplan

2.4.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.4.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;

- Kantoorfunctie.

3.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationale milieubeleidsplan

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP..

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken.

Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Lozen van koelwater (max 50.000 kilojoule per seconde?);
3. In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
5. In werking hebben van een koelinstallatie;
6. In werking hebben van vier? natte koeltorens;
7. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
8. Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
9. Uitwendig wassen van motorvoertuigen;
10. Op- en overslaan van inerte goederen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie?;
3. Paragraaf 3.1.4.a Behandeling van stedelijk afvalwater?
4. Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater?;
5. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
6. Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
7. Paragraaf 3.2.4 In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
8. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
9. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
10. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
11. Paragraaf 3.2.8 Installeren en in werking hebben van een gesloten bodemenergiesysteem;
12. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
13. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
14. Paragraaf 5.1.1 Grote stookinstallatie?.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit 5.1.2e?

Hier bouwsteen opnemen als maatwerk AB in vergunning van toepassing is. Bouwsteen Afdeling 3 Overwegingen milieu, Hoofdstuk 00 Toetsingskader, tekstblok Milo3_Maatwerk AB binnen verg

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheerssysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken

BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:
- BBT afvalbehandeling;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing Maatwerk advies DO-Delta

4.3.1. Afvalwater

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
Fage heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is Fage voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat alsvolgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activitiet milieu, oprichtingsvergunning Fage, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar hoofdstuk XX

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m3/dag plus 700 m3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door Fage gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).
Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem 5.1.2e

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de inrichting is een verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek (referentie: D10036803 67, datum 13 augustus 2021) en een nader asbestonderzoek (referentie: D10058876:29, datum: 27 februari 2023) uitgevoerd Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Advies 5.1.2e: Deze onderzoeken van <<datum>> geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging
Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen
Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur (5.1.2e)

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.
Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.
In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld
Xxxxxxxxxxxxxxxxxx

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De de aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.7.5. Beoordeling en conclusie

Op grond van het bovenstaande zijn wij van mening dat de vergunninghouder binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, maar voordat de fabriek (gedeeltelijk) in werking is getreden een geurrapportage moet opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving.

Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

Dit is opgenomen in de geurvoorschriften bij deze vergunning.

4.8. Lucht (5.1.2e)

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer

zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik (: aardgas van 112 Nm3/uur en biogas 1271 Nm3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 179 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: (aardgas van 861 Nm3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;)
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm3 en 17 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen.
In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

<u>Warmwaterboiler</u>
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag is er vanuit gegaan dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas.

De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm3 en 100 mg SO_2 /Nm3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

Fage maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door Fage hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling, en;
- Fakkelinstallatie

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerode proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.4. Warmtekrachtinstallatie

Ten aanzien van het verbranden van het biogas in de WKK's zijn in het Activiteitenbesluit regels opgenomen voor de uitstoot van Stikstofoxiden (NOx) en zwaveldioxide (SO2). Deze normen hebben een rechtstreekse werking en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing op het verbranden van biogas.

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer moet bij de beoordeling van vergunningaanvragen ook de grenswaarden van zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen worden meegenomen. Ten aanzien hiervan merken wij op dat alleen voor stikstofoxiden significante emissies zijn te verwachten.

4.8.5. Overige emissies

Noodstroomaggeraat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het ActiviteitenbesluitB van toepassing.

Sprinklerlerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 120 mg/Nm3, zwaveldioxide (SO2) 200 mg/Nm3 en totaal stof 20 mg/Nm3. (zie artikel 3.10b en tabel 3.10b van het Activiteitenbesluit).

4.8.6. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

4.8.7. Niet reguliere emissies / storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);

5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd.

In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.8. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,,2 µg/m3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO2 en PM10, maximaal 40 µg/m3. Zowel NO2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.8.9. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.10. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.8.11. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als

werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van

de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting
Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie
Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

In de inrichting zijn ammoniakkoelinstallaties aanwezig. Ammoniak is niet erg brandbaar. Er is uitsluitend een kans op het ontstaan van brand en explosie in een slecht geventileerde ruimte.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66

Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 3/20/2023 12:31:20 PM
Subject: RE: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE
Received: Mon 3/20/2023 12:31:22 PM

Dag 5.1.2e,
Dat heeft 5.1.2e mooi gedaan. Hij heeft al onze voorschriften in een eigen pakket meegenomen een aangevuld met specifieke voorschriften die voor het waterschap van belang zijn.
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 16:48
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE
Hoi 5.1.2e,
Hierbij de tekst van 5.1.2e van het waterschap.
Wil jij de overwegingen van 5.1.2e (onderdeel 4.3) beoordelen en kijken wat samenvalt met jouw onderdeel (staat er onder).
5.1.2e heeft alles door gestreept maar dat is volgens mij niet goed.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:19
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE
Bij deze de omgevingsvergunning met mijn opmerkingen en geïntegreerde teksten over afvalwater.
Over H4 biovergisting heb ik geen opmerkingen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:07
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
Bij deze het concept advies indirecte lozing.
Integratie in de omgevingsvergunning volgt zometeen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 13 maart 2023 16:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
OK, dankjewel. Wij hebben trouwens nog steeds geen concept ontwerpbeschikking ontvangen, klopt dat?
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag
From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: maandag 13 maart 2023 15:37
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>
Subject: AVG proof aanvraag FAGE
Hallo 5.1.2e ,
Ik heb contact gehad met onze privacy adviseur.
Wat betreft de contactgegevens die in het rapport staan, deze zijn noodzakelijk om contact op te nemen en kunnen blijven staan.
Ook de namen in de tekeningen kunnen blijven staan (voorletter, voornaam en achternaam).
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: 5.1.2e @wdodelta.nl[5.1.2e @wdodelta.nl]
Cc: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e , 5.1.2e
Sent: Thur 3/23/2023 6:26:18 PM
Subject: RE ARCADIS RE DODELTA: Stukken Fage
Received: Thur 3/23/2023 6:26:28 PM

Hallo 5.1.2e,
Zie svp in geel de beantwoording van jouw vragen / opmerkingen door 5.1.2e en mij.
Wij zullen het totaal aan aanvullende gegevens morgen (24/3) indienen via OLO.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>
Sent: vrijdag 17 maart 2023 13:57
To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Subject: RE: Stukken Fage

Hoi 5.1.2e,
Wat waterschap betreft mag het hele rapport van Tauw bij de aanvraag.
"Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021.
Ik refereer daarnaar in de overwegingen.
Woensdag weer overleg? Ik ben er dan niet bij. 2 weken afwezig.
Lees wel tussendoor de mail en kan als nodig reageren of eea doorsturen naar collega's.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: maandag 6 maart 2023 19:00

Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Stukken Fage

Hallo 5.1.2e ,

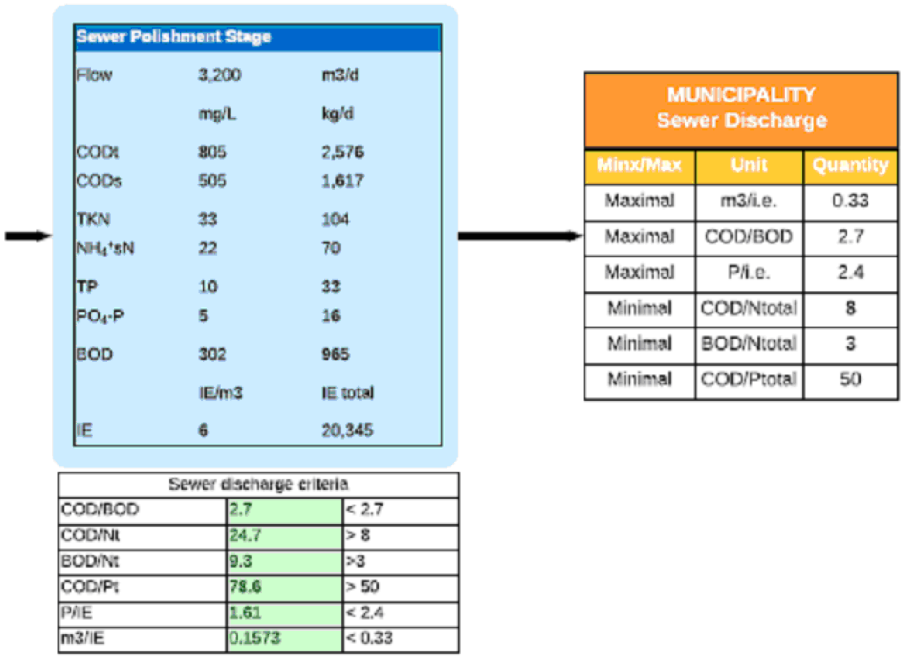
Ter bespreking woensdag

In een van de vorige overleggen werd door Arcadis gezegd: geef dan maar aan wat er volgens jullie (persé) bij de aanvraag moet. (mijn interpretatie).

Weet niet in hoeverre jullie al een aangepaste versie hebben van de "werkversie antwoorden op advies waterschap". Ik mis iig nog het volgende waarvan ik denk dat dat bij de aanvraag moet:

- Onderdeel 5.4.12 van advies staat nog "Check 5.1.2e " open …. [PD23032023] Dit is nu beantwoord in het document 'Advies Waterschap – antwoorden.pdf' dat bij de aanvulling op de aanvraag op 24/3 zal zitten (waarvan jullie eerder een werkversie hebben ontvangen). Hierin wordt aangegeven: FAGE verpakt geen yoghurt in glas, alleen in kunststof verpakkingen. Spoelen gebeurt niet met chemicaliën. De beperkte hoeveelheid afvalwater die vrijkomt wordt geloosd via de WWTP riolering lab (is aangesloten op de proces riolering van de fabriek en niet op de vuil water riolering van het kantoorgebouw en de toiletgroepen). Testen: er wordt gewerkt met cuvettentesten; buisjes gaan retour naar de leverancier na gebruik
- Rioleringstekening: de afvoer zure wei en bedrijfsafvalwater naar de wwtp ontbreken op de tekening. [PD23032023] Deze zijn nu toegevoegd op de rioleringstekening, die als aanvulling op de aanvraag op 24/3 wordt ingediend, Verder graag op de tekening/legenda duidelijk aangeven waar de meet- en bemonsteringsvoorziening voor bedrijfsafvalwater zit. [SG2030323] De meetput (voorzien van monsternamepunt) bij het lozingspunt staat duidelijk op tekening. Daarnaast zal de contractor diverse meetinstallaties hebben voor het besturen van de individuele installaties. Waar deze locaties zijn weten wij pas als het definitieve ontwerp is gemaakt door de Aannemer van het UAV-gc Werk.
- Detailtekeningen eindgemaal, overflowpit (6-12-2022 wel van 5.1.2e document gekregen met tekeningen overflowpit, crossing pit, voegwerk) [SG2030323] dat zijn de tekeningen die onderdeel zijn van het bestek
- Emissie-immissieberekening stikstof met toelichting: laatstelijk door 5.1.2e op 13-2-2023 aangeleverd en besproken. Feit is dat het rekenprogramma van RWS niet klopt. Bij de significantietoets moet het – bij de juiste achtergrondwaarde - al een "nee" worden en er moet niet aan de MAC worden getoetst. Intern eea besproken en er is met alle ontwikkelingen op rwzi Echten rekening houdend een nieuwe toets gedaan door onszelf. Daarin voldoet N ook niet, en gaan we kijken welke maatregelen we zelf gaan/moeten gaan nemen. Daar kunnen we Fage niet voor verantwoordelijk houden. De eerdere toetsing van de lozing (rapport Tauw) wees immers uit dat lozing van Fage voor de rwzi voordeel oplevert ondanks niet voldoen aan immissietoets. [SG2030323] Waarvan akte
- Achtergronddocument (excel) tbv emissie-immissieberekeningen (gekregen van 5.1.2e dd 27-1-2023). Daar staan nl. ook gegevens in over de samenstelling v/h afvalwater die ik gebruik bij de beoordeling. [SG2030323] Waarvan akte
- Blokschema inclusief appendix uit overeenkomst: door 5.1.2e dd 13-2-2023 laatste versie gemaild en heb ik goedgekeurd. [SG2030323] Waarvan akte
- Gegevens samenstelling afvalwater: ik refereer dan naar deel van de massabalans die eerder door jullie is aangeleverd en een of meerdere tabellen uit het rapport van Tauw (door ons opgesteld). M.i. mag het hele Tauw rapport (of gedeelten daaruit) bij de aanvraag. Moet ik nog juridisch checken of dat zo ook kan/mag (rapport door ons opgesteld en is wel/niet openbaar?). Anders graag de gegevens los beschikbaar aanleveren (mail van 5.1.2e dd 6-2-2023 geeft overigens weer andere effluentgetallen). [SG2030323] Het lijkt ons niet wenselijk dat het rapport van Tauw of onze massabalansen onderdeel worden van de aanvraag. Wij tonen middels de massabalansen aan dat onze inschatting van de voorgestelde installatie resulteren in een geaccepteerd effluent samenstelling door WDOD. Deze effluent/lozings citeria is voor de Aannemer van het Werk het uitgangspunt voor al het water wat hij ontvangt vanuit de fabriek. Andere samenstellingen zijn er niet gezien de inschatting van de kwaliteit van afvalwater dat uit de fabriek komt en met de ingeschatte hoeveelheden die er in fase 1 en fase 2 geloosd worden door de fabriek.
- Nadere toelichting werking vgs2.0 met technisch document rioolgemalen ….); Wat we nog willen weten is berekening/inschatting/afspraak over hoeveel er qua volume aan firstflush wordt geloosd (die 7 m3/uur is nl. niet continu). Laatstelijk telf. toegelicht door 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e heeft ook contact gehad met 5.1.2e 5.1.2e van waterketen/rioleringen. Als daar iets concreets uitkomt kan ik dit in het advies meenemen en is een "planverplichting reductie lozing regenwater" als voorschrift wellicht niet meer nodig. [SG2030323] first flush is 7m³ daarna zal het naar het oppervlaktewater afstromen.
- Msds-en stoffen categorie A. [PD2030323] Met de RUD is afgesproken dat MSDS-en geen onderdeel uitmaken van de aanvraag, ze zijn uiteraard wel beschikbaar. Zie ook het document 'Advies Waterschap – antwoorden.pdf' dat bij de aanvulling op de aanvraag op 24/3 zal zitten (waarvan jullie eerder een werkversie hebben ontvangen). [SG2030323] Daarnaast worden de specifieke chemicalien gekozen door de Aannemer én wisselen deze ook nog wel eens van fabrikant. De meest actuele MSDS bladen worden onderdeel van CE-dossier van FAGE.
- Mis ik nog iets? Moeten er nog stukken als "vertrouwelijk" worden aangemerkt? [SG2030323] de stukken van 06-02-2023 zijn geen onderdeel zijn van de aanvraag. De onderstaande tabel 4.1 heeft betrekking op het functioneren van de RWZI

Echten. Deze is geen onderdeel van de aanvraag van FAGE. Tabel b.1.1. is het eindresultaat van de Veolia oplossing. De Veolia oplossing voldoet ook aan de effluent verhoudingen. Des temeer reden om alleen de verhoudingen onderdeel te laten zijn van de aanvraag.



Sewer Polishment Stage		
Flow	3,200	m3/d
	mg/L	kg/d
CODt	805	2,576
CODs	505	1,617
TKN	33	104
NH_4-sN	22	70
TP	10	33
PO_4-P	5	16
BOD	302	965
	IE/m3	IE total
IE	6	20,345

MUNICIPALITY Sewer Discharge		
Minx/Max	Unit	Quantity
Maximal	m3/i.e.	0.33
Maximal	COD/BOD	2.7
Maximal	P/i.e.	2.4
Minimal	COD/Ntotal	8
Minimal	BOD/Ntotal	3
Minimal	COD/Ptotal	50

Sewer discharge criteria		
COD/BOD	2.7	< 2.7
COD/Nt	24.7	> 8
BOD/Nt	9.3	>3
COD/Pt	78.6	> 50
P/IE	1.61	< 2.4
m3/IE	0.1573	< 0.33

Tabel b.1.1 Lozing Fage varianten 1 en 2

Omschrijving	Eenheid	Variant 1
CZV	kg/d	2.576
BZV	kg/d	965
Onopgeloste bestanddelen	kg/d	959
N-Kjeldahl	kg/d	104
P-totaal	kg/d	33
CZV/BZV verhouding	kg/kg	2,7:1
Dagdebiet	m^3/d	3.200
Maximaal uurdebiet	m^3/h	133
Vuillast	á 150 g TZV	20.342

Tabel 4.1 Maximaal haalbare effluentkwaliteit

		Referentie met ZF	variant 1: Fage CZV/BZV 2,7:1
Gezamenlijke waterkwaliteit in de afloop van de nabezinktanks			
- N-totaal	mg N/l	7,8	6,2
- P-totaal	mg P/l	0,8	0,5 – 0,7
Verwachte effluentkwaliteit			
- N-totaal	mg N/l	JG= 7,5 / ZHG= 6,4	JG= 5,9 / ZHG= 4,4
- N-totaal	kg N/d	JG= 213 / ZHG= 181	JG= 186 / ZHG= 139
- P-totaal	mg P/l	JG= 0,3 - 0,4	JG= 0,3 - 0,4
		ZHG= 0,3-0,4	ZHG= 0,3 - 0,4
- P-totaal	kg P/d	JG= 8,5 – 11,3	JG= 9,5 – 12,6
		ZHG= 8,3-11,3	ZHG= 9,5 – 12,6

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

STEM 15 MAART WATERSCHAPS VERKIEZINGEN

We tellen af naar de waterschapsverkiezingen op 15 maart.
Meer info wdodelta.nl/verkiezingen

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/24/2023 10:15:16 AM
Subject: 5.1.2e 5.1.2e heeft u vermeld in Strategische memo nieuw GS (stikstof).
Received: Fri 3/24/2023 10:15:17 AM

Strategische memo nieuw GS (stikstof).docx

@

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e heeft u vermeld

@5.1.2e kun jij dit mogelijk aanvullen?

buiten verzoek

Ad c)
5.1.2e

Ad d)
De aanvraag voor Fagé is gebaseerd op extern salderen. Fagé is project van maatschappelijk belang vanwege de werkgelegenheid. Als gevolg van de jurisprudentie over het additionaliteitsvereiste en de inzichten van de N…

Ga naar opmerking

Waarom ontvang ik deze melding van Office?

Microsoft

Privacyverklaring

To: [redacted][redacted][redacted]@ruddrenthe.nl]; [redacted]@vrd.nl[[redacted]@vrd.nl]; [redacted][redacted][redacted]@ruddrenthe.nl]; [redacted][redacted][redacted]@ruddrenthe.nl]; [redacted]@wdodelta.nl[[redacted]@wdodelta.nl]; [redacted]@drenthe.nl[[redacted]@drenthe.nl]; [redacted]@dewoldenhoogeveen.nl[[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl]
From: [redacted]
Sent: Mon 3/27/2023 8:36:10 AM
Subject: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE_2
Received: Mon 3/27/2023 8:36:06 AM

6470981_1679575586005_21-1091_Pluvia_HWA.pdf
6470981_1679575640866_21-1091_Pluvia_NO.pdf
6470981_1679575681257_21-1091_Tekening.pdf
6470981_1679575733510_Voorstel_afschotplan.pdf
6470981_1679575760910_Advies_Ak._onderzoek_-_antwoorden.pdf
6470981_1679575797177_Akoestisch_rapport_v6.pdf
6470981_1679575866078_Advies_bouwfase_Wnb_-_antwoorden.pdf
6470981_1679575907974_Advies_Brandweer_-_antwoorden.pdf
6470981_1679575956652_Advies_ext._veiligheid_-_antwoorden.pdf
6470981_1679575983028_Advies_luchtkwaliteit_-_antwoorden.pdf
6470981_1679576036846_Advies_VRD_op_UPD_-_antwoorden.pdf
6470981_1679576072895_Advies_Wabo_milieu_-_antwoorden.pdf
6470981_1679576106630_Advies_Waterschap_-_antwoorden.pdf
6470981_1679576144893_AERIUS_FagebeoogdRrsb6iiX1sqP.pdf
6470981_1679576144932_AERIUS_FagebeoogdRTJ1qbqU4b2A.pdf
6470981_1679576144954_AERIUS_FagebeoogdS6Hzz9SEpkTX.pdf
6470981_1679576144976_AERIUS_FagebouwfaseRtJdeLtZGWoD.pdf
6470981_1679576349317_BBT_Voedingsm._en_zuivel-aangepast.pdf
6470981_1679576406332_E-mail_constructie_-_antwoorden.pdf
6470981_1679576467906_FAGE_-_terreninrichting_-_D10060182.pdf
6470981_1679576540156_Fage_Riegmeer-WABO_Bouw-antwoorden.pdf
6470981_1679576630597_FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-2001v.pdf.sl
6470981_1679576795326_FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-5006v.pdf
6470981_1679576953819_FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-9000v.pdf
6470981_1679576992872_FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011v.pdf
6470981_1679577051712_FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011_geur.pdf
6470981_1679577089595_FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-XX-9001_riool.pdf.sl
6470981_1679577188436_FHDP-ARC-Z00-01-DRW-AR-FD-2011v.pdf.sl
6470981_1679577282554_FHDP-ARC-Z00-02-DRW-AR-FD-2021v.pdf.sl
6470981_1679577317719_FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1000v.pdf.sl
6470981_1679577462417_FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1001_mil.pdf.sl
6470981_1679577576505_FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3009v.pdf.sl
6470981_1679577635106_FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3010v.pdf.sl
6470981_1679577681096_FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-4002v.pdf.sl
6470981_1679577778196_FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-5002v.pdf.sl
6470981_1679577824670_FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007v.pdf.sl
6470981_1679577953140_FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007-Av.pdf.sl
6470981_1679577992571_FHDP-ARC-Z06-01-DRW-AR-FD-2610v.pdf.sl
6470981_1679578035181_FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3302v.pdf.sl
6470981_1679578098790_FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3303v.pdf.sl
6470981_1679578153165_FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW-AR-FD-8200v.pdf.sl
6470981_1679583134642_FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0001v.pdf.sl
6470981_1679583197106_FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0002v.pdf.sl
6470981_1679583242552_FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0003.pdf.sl
6470981_1679583269851_FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0004.pdf.sl
6470981_1679583303531_FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0005.pdf.sl
6470981_1679583342198_FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0006.pdf.sl
6470981_1679583535476_FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0007v.pdf.sl
6470981_1679588593344_energielabel_FAGE.pdf
6470981_1679588621405_Luchtkwaliteitsrapport_v7.pdf.sl
6470981_1679588649879_Olieafscheider-MEGA-productblad.pdf
6470981_1679588676728_PGS_15_Fage_13012023.pdf
6470981_1679588728507_PGS_31_Fage_13012023.pdf.sl
6470981_1679588752021_Rioolgemalen_yoghurt_fabriek_Fage2_def.pdf
6470981_1679588776900_Stikstofdepositie_bouwfase_v2.pdf.sl
6470981_1679588804117_Stikstofdepositie_gebruiksfase_v5.pdf.sl
6470981_1679588830375_toelichting_aanvraag_FAGE-aangepast.pdf.sl
6470981_1679588963665_Uitgangspuntennotitie_FAGE.pdf.sl
6470981_1679589071623_Waterhuishoudingsplan_FAGE.pdf.sl
6470981_1679638111100_Documentenlijst_aanvulling_24-03-23.pdf.sl
6470981_1679651681170_Blokschema_Vergunning_23Mar-2023.pdf.sl

image001.png
image002.jpg

Hallo Allemaal,

Afgelopen vrijdag heeft FAGE formeel de aanvullingen ingediend.
Dit betreft veelal zaken die eerder onderhands zijn ingediend.

Mijn verzoek aan jullie is om op korte termijn de aanvullingen te beoordelen.
- Zijn dit de documenten en rapporten die je eerder hebt beoordeeld?
- Geven de documenten en rapporten voldoende antwoord op jullie vragen?

Tot slot is het mijn planning om deze week het ontwerp besluit te publiceren.
Graag ook een reactie of dat voor jullie een reële planning is.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Bijlagen_bij_ontw.besluit_FAGE_(1).zip)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 244170)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Mon 3/27/2023 9:22:16 AM
Subject: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
Received: Mon 3/27/2023 9:22:23 AM

Hallo 5.1.2e,

Ik heb 61 bestanden ontvangen. Klopt dit?

Je geeft aan eind van deze week te willen publiceren. Lekker snel alleen moeten we ook nog op ruimtelijke plannen zaken zetten.

Ik ga overleggen hoe snel hun kunnen.

Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Powered by SmartLockr

Drenthe

Download bestand(en)

Geldig tot: 10-4-2023 10:35:16

Hallo Allemaal,

Afgelopen vrijdag heeft FAGE formeel de aanvullingen ingediend.
Dit betreft veelal zaken die eerder onderhands zijn ingediend.

Mijn verzoek aan jullie is om op korte termijn de aanvullingen te beoordelen.
- Zijn dit de documenten en rapporten die je eerder hebt beoordeeld?
- Geven de documenten en rapporten voldoende antwoord op jullie vragen?

Tot slot is het mijn planning om deze week het ontwerp besluit te publiceren.
Graag ook een reactie of dat voor jullie een reële planning is.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.

https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/43887f0c-8d48-4c31-a9b7-5eed62ac779c#a48d91291ed248479ac901aea1d27f0f

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

To: 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 3/27/2023 11:21:22 AM
Subject: RE_1: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981
Received: Mon 3/27/2023 11:21:00 AM

Hoi 5.1.2e,
Ik heb het gezien.
De aanvullingen zijn vanochtend naar de specialisten verzonden met de vraag te controleren of dit overeenkomt met de afspraken.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 12:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: FW: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981
Ter info, de aanvullingen zijn afgelopen vrijdag formeel ingediend via OLO.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: LVO <noreply@omgevingsloket.nl>
Sent: vrijdag 24 maart 2023 11:06
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981

Geachte meneer 5.1.2e,

De onderstaande aanvullingen op de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981 zijn ingediend bij: Provincie Drenthe.

Aanvullingen:

21-1091 Pluvia HWA.pdf, 21-1091 Pluvia NO.pdf, 21-1091 Tekening.pdf, Voorstel afschotplan.pdf, Advies Ak. onderzoek - antwoorden.pdf, Akoestisch rapport v6.pdf, Advies bouwfase Wnb - antwoorden.pdf, Advies Brandweer - antwoorden.pdf, Advies ext. veiligheid - antwoorden.pdf, Advies luchtkwaliteit - antwoorden.pdf, Advies VRD op UPD - antwoorden.pdf, Advies Wabo milieu - antwoorden.pdf, Advies Waterschap - antwoorden.pdf, AERIUS_FagebeoogdRrsb6iiX1sqP.pdf, AERIUS_FagebeoogdRTJ1qbqU4b2A.pdf,

AERIUS_FagebeoogdS6Hzz9SEpkTX.pdf, AERIUS_FagebouwfaseRtJdeLtZGWoD.pdf, BBT Voedingsm. en zuivel-aangepast.pdf, E-mail constructie - antwoorden.pdf, FAGE - terreninrichting - D10060182.pdf, Fage Riegmeer-WABO Bouw-antwoorden.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-2001v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-5006v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-9000v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011_geur.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-XX-9001_riool.pdf, FHDP-ARC-Z00-01-DRW-AR-FD-2011v.pdf, FHDP-ARC-Z00-02-DRW-AR-FD-2021v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1000v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1001_mil.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3009v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3010v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-4002v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-5002v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007-Av.pdf, FHDP-ARC-Z06-01-DRW-AR-FD-2610v.pdf, FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3302v.pdf, FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3303v.pdf, FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW-AR-FD-8200v.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0001v.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0002v.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0003.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0004.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0005.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0006.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0007v.pdf, energielabel FAGE.pdf, Luchtkwaliteitsrapport v7.pdf, Olieafscheider-MEGA-productblad.pdf, PGS 15 Fage_13012023.pdf, PGS 31 Fage_13012023.pdf, Rioolgemalen yoghurt fabriek Fage2_def.pdf, Stikstofdepositie bouwfase v2.pdf, Stikstofdepositie gebruiksfase v5.pdf, toelichting aanvraag FAGE-aangepast.pdf, Uitgangspuntennotitie FAGE.pdf, Waterhuishoudingsplan FAGE.pdf, Documentenlijst aanvulling 24-03-23.pdf, Blokschema_Vergunning_23Mar-2023.pdf

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

De aanvraaggegevens

Naam: Fage Hoogeveen
Aanvraagnummer: 6470981
Type: Omgevingsvergunning / melding
Werkzaamheden: Overig bouwwerk bouwen, Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu), Uitrit aanleggen of veranderen, Erf- of perceelafscheiding plaatsen, Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden
Referentiecode aanvrager: 30092886
Datum indiening: 03-11-2022
Bevoegd gezag: Provincie Drenthe
Verplichtingtype: Vergunningsplicht
Soort procedure: uitgebreid (onder voorbehoud)

Bekijk de aanvraag

Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e; 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Mon 3/27/2023 3:08:08 PM
Subject: RE Arcadis: concept ontwerpbesluit FAGE Hoogeveen - 6470981
Received: Mon 3/27/2023 3:09:10 PM
concept besluit en voorschriften versie_08 2023.docx

Hoi 5.1.2e,
Zoals beloofd bijgaand onze gezamenlijke review van de concept OB.
Woensdag kunnen we dit verder bespreken.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: maandag 27 maart 2023 15:14
To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Subject: RE: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981
Hoi 5.1.2e,
? We hebben inmiddels ook de concept OB doorgenomen, als het goed is ontvang je vandaag nog onze gezamenlijke review (5.1.2e zet momenteel haar opmerkingen er nog in).
Ik heb voor woensdag een uitnodiging gestuurd om dit door te nemen (die je ook al hebt geaccepteerd), als er nog andere mensen bij aanwezig moeten zijn, voel je vrij om de uitnodiging te forwarden!
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: maandag 27 maart 2023 12:56
To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Cc: 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Subject: FW: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981
Ter info, de aanvullingen zijn afgelopen vrijdag formeel ingediend via OLO.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: LVO <noreply@omgevingsloket.nl>
Sent: vrijdag 24 maart 2023 11:06
To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981

Geachte meneer 5.1.2e ,

De onderstaande aanvullingen op de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981 zijn ingediend bij: Provincie Drenthe.

Aanvullingen:

21-1091 Pluvia HWA.pdf, 21-1091 Pluvia NO.pdf, 21-1091 Tekening.pdf, Voorstel afschotplan.pdf, Advies Ak. onderzoek - antwoorden.pdf, Akoestisch rapport v6.pdf, Advies bouwfase Wnb - antwoorden.pdf, Advies Brandweer - antwoorden.pdf, Advies ext. veiligheid - antwoorden.pdf, Advies luchtkwaliteit - antwoorden.pdf, Advies VRD op UPD - antwoorden.pdf, Advies Wabo milieu - antwoorden.pdf, Advies Waterschap - antwoorden.pdf, AERIUS_FagebeoogdRrsb6iiX1sqP.pdf, AERIUS_FagebeoogdRTJ1qbqU4b2A.pdf, AERIUS_FagebeoogdS6Hzz9SEpkTX.pdf, AERIUS_FagebouwfaseRtJdeLtZGWoD.pdf, BBT Voedingsm. en zuivel-aangepast.pdf, E-mail constructie - antwoorden.pdf, FAGE - terreninrichting - D10060182.pdf, Fage Riegmeer-WABO Bouw-antwoorden.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-2001v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-5006v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-9000v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011v.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011_geur.pdf, FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-XX-9001_riool.pdf, FHDP-ARC-Z00-01-DRW-AR-FD-2011v.pdf, FHDP-ARC-Z00-02-DRW-AR-FD-2021v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1000v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1001_mil.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3009v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3010v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-4002v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-5002v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007v.pdf, FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007-Av.pdf, FHDP-ARC-Z06-01-DRW-AR-FD-2610v.pdf, FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3302v.pdf, FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3303v.pdf, FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW-AR-FD-8200v.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0001v.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0002v.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0003.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0004.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0005.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0006.pdf, FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0007v.pdf, energielabel FAGE.pdf, Luchtkwaliteitsrapport v7.pdf, Olieafscheider-MEGA-productblad.pdf, PGS 15 Fage_13012023.pdf, PGS 31 Fage_13012023.pdf, Rioolgemalen yoghurt fabriek Fage2_def.pdf, Stikstofdepositie bouwfase v2.pdf, Stikstofdepositie gebruiksfase v5.pdf, toelichting aanvraag FAGE-aangepast.pdf, Uitgangspuntennotitie FAGE.pdf, Waterhuishoudingsplan FAGE.pdf, Documentenlijst aanvulling 24-03-23.pdf, Blokschema_Vergunning_23Mar-2023.pdf

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

De aanvraaggegevens

Naam: Fage Hoogeveen
Aanvraagnummer: 6470981
Type: Omgevingsvergunning / melding
Werkzaamheden: Overig bouwwerk bouwen, Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu), Uitrit aanleggen of veranderen, Erf- of perceelafscheiding plaatsen, Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden
Referentiecode aanvrager: 30092886
Datum indiening: 03-11-2022
Bevoegd gezag: Provincie Drenthe
Verplichtingtype: Vergunningsplicht
Soort procedure: uitgebreid (onder voorbehoud)

Bekijk de aanvraag

Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Rioleringstekening xxxxxxxxxxx
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 6
1.6 RIOOL 7

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 15
2.5 GELUID 18
2.6 GEUR 19
2.7 PROCESVOERING 19
2.8 VEILIGHEID 20
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 22

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 24

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 25

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e welke bijlage?

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslag

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WWTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

Bluswater

1.4.3 Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt

aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

Algemeen

1.4.4 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.5 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.6 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.7 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.8 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.9 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.4.10 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

Sprinkler en gasblussing

1.4.11 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.12 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.13 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.14 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;

8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.15 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.16 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.17 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.18 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een "Nee-conclusie" wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.19 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een 'herbeoordelingsrapport'.

1.4.20 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.21 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.22 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.23 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.24 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.4.25 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.27 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.28 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een

vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient xxx m^3 berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen.

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.7 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.7.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.7.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.7.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.7.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.7.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.7.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.7.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.7.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat

hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.7.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.7.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en CMR-stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.7.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.7.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.7.16 Het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.17 Het afvalwaterbeheerplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.18 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.19 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.20 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.16 tot en met 2.1.19 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.7.21 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.20 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.7.22 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.7.23 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.8.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.8.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.8.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.8.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.8.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.8.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.9 Afvalwater

Soorten afvalwaterstromen

1.9.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:
1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur;
* spuiwater stoomketels;
* spuiwater koeltorens;
* regeneratiewater waterontharders;
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

1.9.2 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

1.9.3 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.9.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

1.9.5 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2.550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3.200 m3/etmaal niet overschrijden.

c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

1.9.6 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.

a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.

1.9.7 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N M3 / VE	minimaal 3,0 maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

1.9.8 2.3.9 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

1.9.9 De in het voorgaande lid 2.3.8 bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10

1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

1.9.10 2.3.11 De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

1.9.11 2.3.12 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

1.9.12 De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

1.9.13 2.3.13 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

1.9.14 2.3.14 Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

1.9.15 Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift , bevat tenminste:

- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13.

- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.

Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

1.9.16 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

1.9.17 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

1.9.18 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.

1.9.19 De toets uit voorschrift 2.3.10 moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

1.9.20 Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

1.9.21 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

1.9.22 Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

1.10 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.10.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.10.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.10.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.10.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.10.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.10.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.10.7 Vergunninghouder moet bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.10.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.10.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.10.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.10.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.10.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.10.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.10.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.10.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.10.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.10.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.10.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.10.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.10.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.10.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.10.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.10.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.10.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.10.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.10.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.10.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.10.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.10.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.10.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1+ C1:2021?.

1.10.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

1.10.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.10.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.10.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.10.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.10.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.10.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

Procedures en instructies

1.10.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.10.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.11 Geluid

1.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	33	32	32
Albartsweg 6	31	30	29
Albartsweg 7	32	32	31
Riegshoogtendijk 136	30	29	9

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.11.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.11.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.11.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.12 Geur

1.12.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.13 Procesvoering

Algemeen

1.13.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.13.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.13.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.13.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.13.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.13.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.13.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.13.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.14 Veiligheid

Algemeen

1.14.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.14.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.14.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.14.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2 ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	26,5
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlambare	H220	4,49

	vloeibare gassen cat. 1 of 2		

1.14.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.14.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.14.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.14.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.14.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.14.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.14.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

1.14.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

<u>Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg</u>

1.14.13 Er wordt maximaal 15 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 3 ton ADR-klasse 5.1 (met bijkomende klasse ADR 8) opgeslagen in een opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning.

1.14.14 De opslag van maximaal 18 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.14.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.8.13 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;

k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.14.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

1.14.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.15 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.15.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

3.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. FAGE is voornemens volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/NOx/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: xxxx 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging;.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen en nog in te aanvullingen.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.
Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig.

Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen.

Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist.

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is

dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Gemeente Hoogeveen:
Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
De gemeente heeft tevens geadviseerd over de aspecten bouwen van een bouwwerk, afwijken van het bestemmingsplan en uitrit in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

VRD:
Xxxxxxxxxxxxxxxxx
De VRD heeft tevens geadviseerd over de brandveiligheidsaspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

Waterschap:
Het waterschap heeft op <<datum>> aangegeven dat de aanvraag inclusief later ingediende aanvullingen voor wat betreft de afvalwateraspecten ontvankelijk is. Het waterschap heeft tevens geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

<u>Ammoniakkoelinstallatie</u>
Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

<u>Opslag salpeterzuur</u>
Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

<u>Partiële herziening 2011</u>
Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

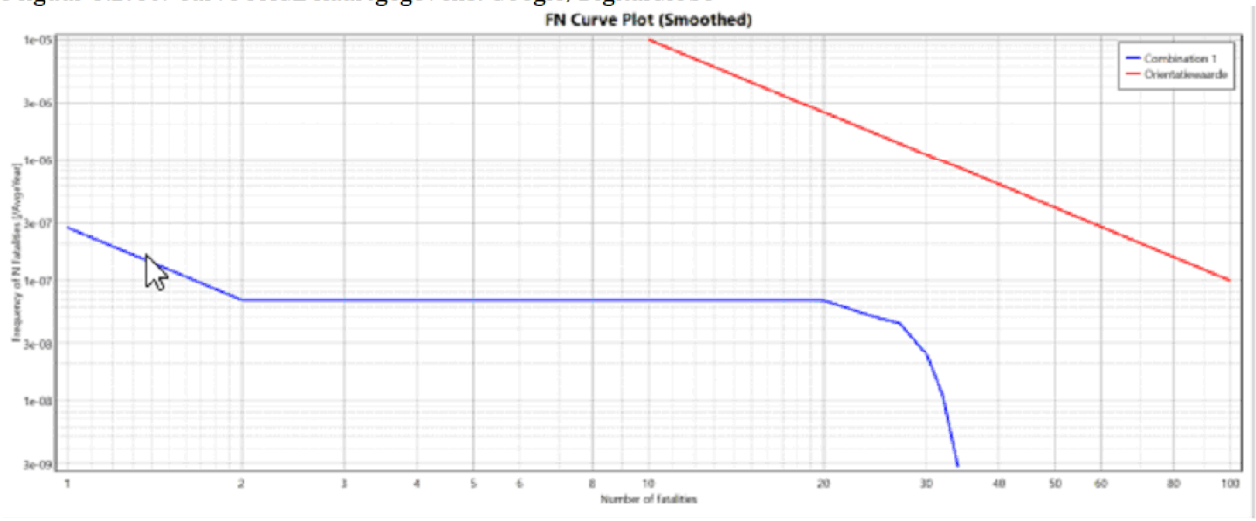
Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

<u>Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour</u>
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

<u>Motivatie met betrekking tot het groepsrisico</u>
Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (wacht op reactie Arcadis)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(wacht op reactie Arcadis) .. meter.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Riool

Hemelwater

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO_2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het

beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid
Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie;
3. In werking hebben van een koelinstallatie;
4. In werking hebben van natte koeltorens;
5. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Op- en overslaan van inerte goederen
7. Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof;
3. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
4. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
5. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
7. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

<u>Concrete bepaling beste beschikbare technieken</u>
Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken

BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:
- BBT afvalbehandeling;
- BBT afgas- en afvalwatertechnieken;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater
Handboek Immissietoets	oktober 2019	www.infomil.nl/Immissiewater
Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen	februari 2000	Helpdeskwater.nl/ciw

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).

Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid

Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT
De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:
- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>
Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als

voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>

Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

<u>Beoordeling:</u>
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.
Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid

De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).

Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

<u>Beoordeling:</u>
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk

te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

<u>Beoordeling:</u>
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.

Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen

Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Xxxxxxxxxxxxxxxx tekst RUD xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
FAGE heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is FAGE voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m^3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m^3/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door FAGE gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO_2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting) " voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende

Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:
- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3;
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

<u>Borging uitgangspunten QRA</u>
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

<u>Beoordeling groepsrisico</u>
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

<u>Besluit risico's zware ongevallen 2015</u>
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's

Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties

Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project

in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het Natura 2000-gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5

augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 3/28/2023 2:54:08 PM
Subject: FAGE, stand van zaken
Received: Tue 3/28/2023 2:54:00 PM

Hallo 5.1.2e,
Lukt het jou om de laatste stand van zaken omtrent de omgevingsvergunningprocedure te vermelden in de lijst Functionele afstemming provinciale bedrijven in Teams.
Lukt dit voor morgenochtend 11.00u.?
Laatste stand van zaken wat nu staat vermeld is:
Wethouders (Economie en RO) hebben indringend signaal afgegeven richting RUDD, om z.s.m. ontwerpbesluit te publiceren. 10 februari 2023wordt hierbij als absolute deadline beschouwd. Verder uitstel is onacceptabel. Indien er zaken zijn die hieraan in de weg staan, wensen beide bestuurders hier ter stond over geïnformeerd te worden zodat daar indien nodig ook bestuurlijk direct actie op ondernomen kan worden. Woensdag 1 februari jl. heeft overleg met Arcadis, gem.Hoogeveen (vakinhoudelijke ambtenaar) VRD, Waterschap en RUDD plaatsgevonden inzake planning en inhoud. Slotconclusie is dat ondanks alle inspanningen 10 februari geen haalbare kaart is. (CO 7/02/2023)
Vriendelijke groet,
5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/29/2023 8:38:24 AM
Subject: Re_4: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
Received: Wed 3/29/2023 8:38:25 AM

Hoi 5.1.2e, bedankt voor de snelle reactie.

Arcadis en het waterschap zijn het niet met elkaar eens over de afvalwaternormen. Volgende week volgt een overleg.

Wordt vervolgd

Groet
5.1.2e

Met vriendelijke groet

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener RUD Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: Wednesday, March 29, 2023 8:53:46 AM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
Hoi 5.1.2e,
Ik heb geen opmerkingen en vanuit de WNB kloppen de stukken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag, dinsdag en woensdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl

Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 10-4-2023 10:35:16

Hallo Allemaal,
Afgelopen vrijdag heeft FAGE formeel de aanvullingen ingediend.
Dit betreft veelal zaken die eerder onderhands zijn ingediend.
Mijn verzoek aan jullie is om op korte termijn de aanvullingen te beoordelen.
- Zijn dit de documenten en rapporten die je eerder hebt beoordeeld?
- Geven de documenten en rapporten voldoende antwoord op jullie vragen?
Tot slot is het mijn planning om deze week het ontwerp besluit te publiceren.
Graag ook een reactie of dat voor jullie een reële planning is.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.

https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/43887f0c-8d48-4c31-a9b7-5eed62ac779c#a48d91291ed248479ac901aea1d27f0f

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e@ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 3/29/2023 12:06:00 PM
Subject: FAGE verschil in geluidnormen
Received: Wed 3/29/2023 12:05:00 PM

Hoi 5.1.2e
Ik heb het concept van de vergunning aangeboden aan Arcadis.
Voor geluid komen ze met andere waarden (zie hieronder).
Kun je aangeven of Arcadis een punt heeft?
Wij hebben staan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

Arcadis komt met:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	33~~2~~	32~~0~~	32~~29~~
Albartsweg 6	31~~29~~	30~~27~~	29~~6~~
Albartsweg 7	32~~29~~	32~~28~~	28~~31~~
Riegshoogtendijk 136	3028	296	26~~0~~

Dit komt overeen met tabel 5 uit het akoestisch rapport M.2021.0579.41.R001
Datum 7 februari 2023 Versie 006
Groet
5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wdodelta.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/30/2023 10:19:01 AM
Subject: Re Arcadis ontwerpvergunning FAGE
Received: Thur 3/30/2023 10:18:00 AM
concept besluit en voorschriften versie 08 2023.docx

Hallo 5.1.2e,
Hierbij de reactie van Arcadis op de concept ontwerpvergunning voor FAGE.
Vanaf pagina 4 zie je de reactie van Arcadis op het onderdeel afvalwater.
Groet
5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 82

Duplicaat (ID 243765)

To: 5.1.2e, 5.1.2e[5.1.2e@arcadis.com]; 5.1.2e, 5.1.2e[5.1.2e@arcadis.com]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/30/2023 1:05:28 PM
Subject: Er staat nog comment in de toelichting van FAGE
Received: Thur 3/30/2023 1:05:00 PM
Toelichting_aanvraag_FAGE-aangepast.pdf

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
In de nieuwe "Toelichting_aanvraag_FAGE" die wij via het OLO hebben ontvangen staat op blz 41 en 42 nog inhoudelijk comment van Arcadis (zie bijlage).
Willen jullie dat laten staan of een aangepaste versie zonder comment indienen?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu

Oprichtingsvergunning
FAGE

20 maart 2023

Contactpersoon

5.1.2e 5.1.2e
Strategic Environmental Consultant

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

Inhoudsopgave

1 Niet-technische samenvatting 7
1.1 Doel niet-technische samenvatting 7
1.2 Inleiding 7
1.3 Beleid en regelgeving 7
1.4 Beschrijving inrichting 8
1.5 Beschrijving bedrijfsactiviteiten 9
1.5.1 Productieactiviteiten 9
1.5.2 Opslagactiviteiten 9
1.5.3 Ondersteunende activiteiten 9
1.5.3.1 Organisatorisch 9
1.5.3.2 Processen 9
1.5.3.3 Utiliteiten 10
1.6 Milieuaspecten 10
1.6.1 BBT – RIE 10
1.6.2 BBT – PGS 10
1.6.3 Bodem 10
1.6.4 Geluid 11
1.6.5 Luchtkwaliteit 11
1.6.6 Zeer zorgwekkende stoffen 11
1.6.7 Stikstofdepositie 11
1.6.8 (Externe) veiligheid 11
1.6.9 Water 11
1.6.10 Afvalstoffen 11
1.6.11 Energie 11
1.6.12 Milieuzorg 11

2 Inleiding 12
2.1 Gegevens initiatiefnemer 12
2.2 Aanleiding 12
2.3 Omschrijving aan te vragen milieurelevante aspecten 12
2.4 Coördinatie met andere vergunningen 13
2.5 Toekomstige ontwikkelingen 13

3 Beleid en regelgeving 14
3.1 Bepaling bevoegd gezag 14

ARCADIS

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 14
3.3 Ruimtelijke ordening 14
3.3.1 Binnenplanse afwijking op de gebruiksregels 15
3.3.2 Parkeernorm 15
3.3.3 Leiding Gasunie 15
3.4 Besluit milieueffectrapportage 16
3.5 Waterwet 17
3.6 Besluit risico's zware ongevallen 17
3.7 Besluit externe veiligheid inrichtingen 18
3.8 Richtlijn industriële emissies 18
3.9 Wet natuurbescherming 19
3.10 Europees systeem voor emissiehandel 19

4 Beschrijving inrichting 20
4.1 Aard en beschrijving van de inrichting 20
4.2 Situering van de inrichting 21
4.3 Bedrijfstijden 22
4.4 Aantal werknemers 22

5 Beschrijving bedrijfsactiviteiten 23
5.1 Algemeen 23
5.2 Procesbeschrijving 24
5.2.1 Aanvoer en opslag hulp- en grondstoffen 24
5.2.2 Productie van Griekse yoghurt 24
5.2.2.1 Griekse yoghurt met een laag vetgehalte 25
5.2.2.2 Toevoeging smaakmakers 25
5.2.3 Verpakken tot distributie eindproducten 25
5.2.3.1 Verpakken en opslag eindproducten 25
5.2.3.2 Stresstest 26
5.2.3.3 Distributie 26
5.3 Aanwezige opslagvoorzieningen 26
5.3.1 Opslag niet-gevaarlijke stoffen in verpakking 26
5.3.2 Opslag gevaarlijke stoffen in verpakking 27
5.3.3 Opslag niet-gevaarlijke stoffen in tanks 28
5.3.4 Opslag gevaarlijke stoffen in tanks 28
5.4 Ondersteunende activiteiten 30
5.4.1 Waterzuivering 30

5.4.2 Hergebruik biogas 31
5.4.3 Ammoniakkoelsysteem 32
5.4.4 Cleaning in place 32
5.4.5 Reiniging en ontsmetting 33
5.4.6 Afzuiging en ventilatie 33
5.4.7 Milieupark 33
5.4.8 Sprinkler 33
5.4.9 Gasblussing 33
5.4.10 Utiliteiten (overig) 34
5.4.11 Controlekamer, kantoor en werkplaats 34
5.4.12 Kwaliteitscontrole en R&D 35
5.4.13 Uitwendig wassen van tankwagens 35

6 Milieuaspecten 36

6.1 BBT – RIE 36
6.2 BBT – PGS 36
6.3 Bodem 36
6.3.1 Bodemonderzoek 36
6.3.2 Bodembescherming 36
6.4 Akoestisch onderzoek 37
6.5 Luchtkwaliteitsonderzoek 37
6.6 Geur 38
6.7 Zeer Zorgwekkende Stoffen 38
6.8 Stikstofdepositie 38
6.9 Externe veiligheid 39
6.10 Water 40
6.11 Afvalstoffen 42
6.12 Energie 43
6.12.1 Energiegebruik 43
6.12.2 Energiebesparing 44
6.12.3 EU ETS 44

7 Bijlagen 45

M01 Kadastrale kaart
M02 Plattegrondtekening
M03 Besluit M.e.r. beoordelingsnotitie
M04 BBT toetsingen

M05 PGS toetsing
M06 Bodem- en asbestonderzoek
M07 Bodemrisicoanalyse
M08 Akoestisch onderzoek
M09 Luchtkwaliteitsonderzoek
M10 Stikstofdepositie
M11 QRA
M12 Emissie-immissie toetsing
M13 Machtiging

Colofon **466**

1 Niet-technische samenvatting

1.1 Doel niet-technische samenvatting

Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning activiteit milieu (de "milieuvergunning") moet een niet-technische samenvatting zijn toegevoegd. Deze samenvatting moet voor een algemeen publiek voldoende inzicht geven om zich een oordeel te kunnen vormen over de vergunningaanvraag en de gevolgen die een bedrijf voor het milieu zou kunnen hebben.

In dit hoofdstuk wordt hierom een niet-technische samenvatting gegeven van de informatie in de navolgende hoofdstukken. Deze samenvatting kan op zichzelf gelezen worden, voor uitgebreidere toelichting wordt verwezen naar de navolgende hoofdstukken. Voor de leesbaarheid corresponderen de paragraafnummers in dit hoofdstuk met de hoofdstuknummering van dit document.

1.2 Inleiding

Deze vergunningaanvraag heeft betrekking op het voornemen van het Griekse bedrijf FAGE International S.A. (verder: FAGE, uit te spreken als "*fa-yeh*") om zich in de gemeente Hoogeveen te vestigen. FAGE is een bedrijf in de voedingsmiddelenindustrie en produceert verschillende soorten Griekse yoghurts. Deze yoghurts zijn onder andere te koop in supermarkten.

Voorafgaand aan vestiging in Hoogeveen vraagt op hoofdlijnen FAGE de volgende toestemmingen:
- Omgevingsvergunning activiteit milieu en bouw (milieuvergunning en bouwvergunning)
- Wet natuurbescherming vergunning

1.3 Beleid en regelgeving

Er is getoetst aan de Nederlandse en Europese wetgeving om te bepalen welk wettelijk kader van toepassing is op FAGE. FAGE is een vergunningsplichtig bedrijf op grond van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Het bevoegd gezag voor de milieu- en bouwvergunning is de Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe.

In aanvulling op de vergunningen gelden er voor FAGE regels uit het Activiteitenbesluit. Dit zijn direct werkende regels die hierom niet in een vergunning worden opgenomen.

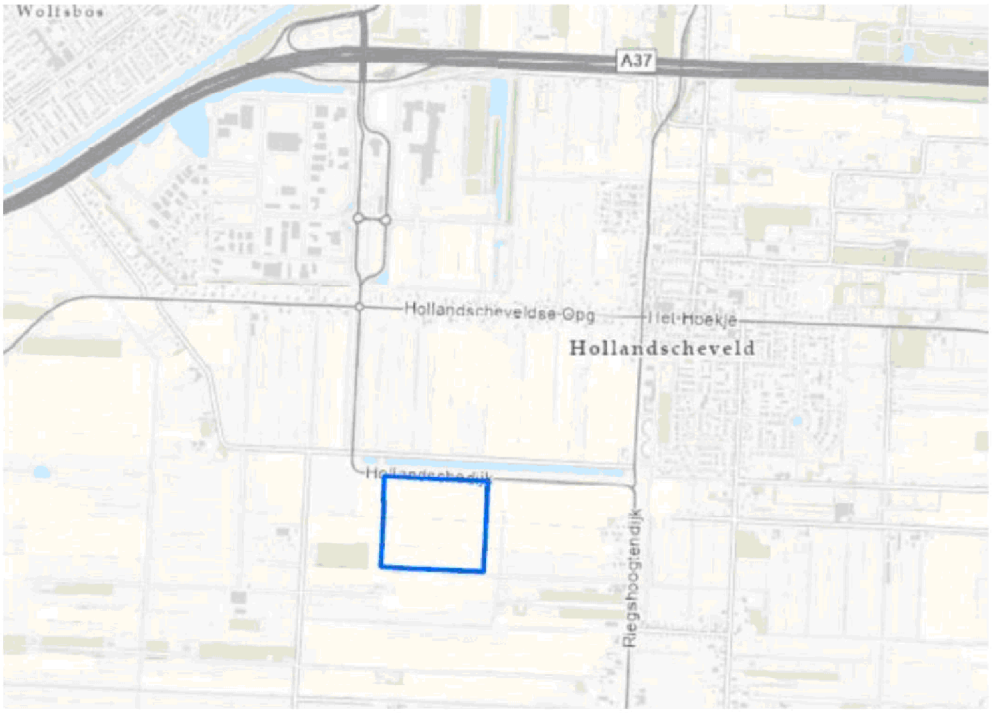
De activiteiten van FAGE worden ook gekaderd door het geldende bestemmingsplan ("Bedrijventerrein Buitenvaart II"). De voorziene activiteiten van FAGE passen binnen het bestemmingsplan, wel wordt er een binnenplanse afwijking aangevraagd voor het thema 'externe veiligheid'. Een binnenplanse afwijking wil zeggen dat het bestemmingsplan zelf bepaalt dat van een bepaald voorschrift in dat bestemmingsplan kan worden afgeweken.

Verder valt FAGE onder de (Europese) Richtlijn industriële emissies (RIE). Concreet betekent dit dat FAGE Europees vastgestelde Beste Beschikbare Technieken (BBT) moet toepassen om de gevolgen van het bedrijf op de omgeving zo veel als redelijkerwijs mogelijk te beperken. Ook is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) van toepassing, hetgeen betekent dat een beoordeling van de externe veiligheidsrisico's onderdeel uitmaakt van deze vergunningaanvraag.

De voorziene bedrijfsactiviteiten van FAGE, inclusief de bouwfase, leiden tot emissie van stikstofoxiden. Met behulp van het rekenprogramma Aerius is de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (natuurgebieden) berekend. De uitkomst van deze berekening is dat FAGE vergunningsplichtig is in het kader van de Wet natuurbescherming. Deze vergunningaanvraag is voorafgaand aan indiening van de aanvraag Omgevingsvergunning ingediend bij de provincie Drenthe, waardoor deze niet aanhaakt.

1.4 Beschrijving inrichting

FAGE is een internationaal familiebedrijf in de voedingsmiddelenindustrie, met als hoofdactiviteit de productie van verschillende Griekse yoghurts. FAGE is voornemens zich te vestigen in de gemeente Hoogeveen, op het bedrijventerrein Buitenvaart II zoals te zien in onderstaande figuur:



Figuur 1. Ligging FAGE.

Een kadastrale kaart is opgenomen als bijlage M01. Het bedrijventerrein Buitenvaart II is nog in ontwikkeling, de gemeente verwacht dat zij de komende jaren meerdere bedrijven mogen verwelkomen. Op het moment van indienen van deze aanvraag is geen informatie bekend over mogelijke vestigingsplannen van andere bedrijven.

Ten noordwesten van de voorziene locatie is (industriële) bedrijvigheid aanwezig op het bedrijventerrein Buitenvaart I. Hier bevinden zich bedrijven in onder andere de automotive industrie, dienstverlening en voedingsmiddelenindustrie.

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer.

FAGE vraagt aan om volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Verwacht wordt dat de productielocatie werkgelegenheid kan bieden aan ongeveer 200 werknemers / fte.

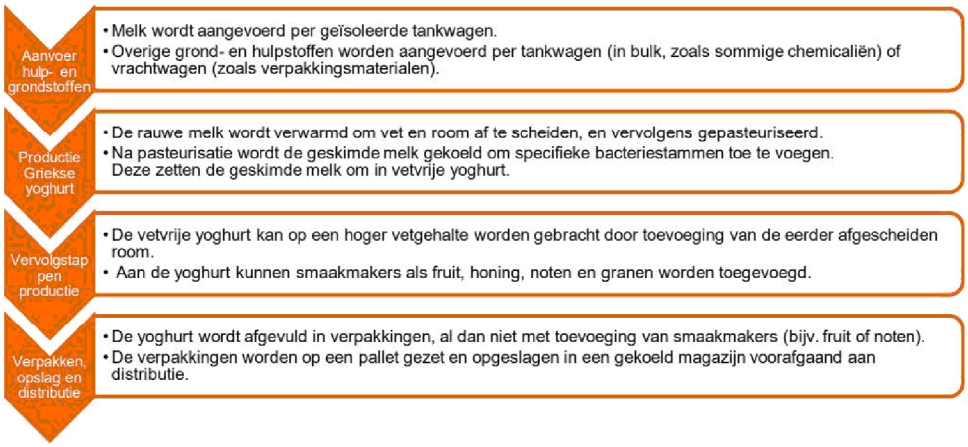
1.5 Beschrijving bedrijfsactiviteiten

De bedrijfsactiviteiten van FAGE zijn ruwweg als volgt op te delen:
- Productieactiviteiten.
- Opslagactiviteiten.
- Ondersteunende activiteiten (incl. utiliteiten).

De plattegrondtekening is opgenomen als bijlage M02.

1.5.1 Productieactiviteiten

Het belangrijkste stappen in het productieproces kunnen als volgt worden samengevat:



1.5.2 Opslagactiviteiten

Bij FAGE vindt opslag plaats van gevaarlijke en niet-gevaarlijke stoffen, zowel in verpakking als in tanks. Het grootste deel van de opslagen stoffen zijn grondstoffen (melk, in tanks) en eindproducten (yoghurts, in verpakking), dit zijn geen gevaarlijke stoffen.

De opslag van alle stoffen voldoet aan de van toepassing zijnde regels. Voor gevaarlijke stoffen wordt opgemerkt dat deze opslag volgens de eisen moet zijn uit de PGS-richtlijnen. PGS-richtlijnen zijn Nederlandse richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

1.5.3 Ondersteunende activiteiten

1.5.3.1 Organisatorisch

Bij FAGE vinden meerdere ondersteunende organisatorische activiteiten plaats. Zo is er een kantoorgebouw aanwezig, een werkplaats voor onderhouds- en reparatie activiteiten, en mogelijkheden voor kwaliteitscontrole van grondstoffen, tussenproducten en eindproducten. Op de locatie is ook de mogelijkheid voor het testen en ontwikkelen van nieuwe producten.

1.5.3.2 Processen

Bij FAGE is sprake van de volgende ondersteunende procesactiviteiten:

Waterzuivering

FAGE heeft een eigen afvalwaterzuivering op het terrein. In de zuivering wordt het eigen afvalwater afkomstig van productieprocessen voorgezuiverd voordat het afvalwater wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuivering. Hier vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:

- Afscheiding vaste deeltjes uit het afvalwater.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem), voor de productie van biogas. Het biogas wordt duurzaam door FAGE toegepast voor het verminderen van het aardgasgebruik.
- Fosfaatverwijdering, om de kwaliteit van het afvalwater te verbeteren.
- Aerobe behandeling, als laatste zuiveringsstap.
- Monstername voorafgaand aan lozing op het riool.

Koelsystemen

FAGE heeft een betrouwbaar koelsysteem nodig in het kader van voedselkwaliteit en voedselveiligheid, en hierom gekozen voor een dubbel uitgevoerd ammoniakkoelsysteem. De beide ammoniakkoelinstallaties zijn uitgevoerd in lijn met Nederlandse richtlijnen. Via een warmtewisselaar wordt het tweede koelsysteem (medium: glycol-watermengsel) gekoeld. De leidingen van dit systeem lopen door de gehele fabriek.

Cleaning in place

Voor voedselkwaliteit en voedselveiligheid moeten de procesinstallaties periodiek gereinigd worden. Hiervoor past FAGE en zogenaamd “cleaning in place” (afgekort: CIP) toe. Dit betekent dat procesinstallaties niet gedemonteerd hoeven te worden om deze goed te kunnen reinigen. Bij het CIP’pen worden verschillende stoffen (zoals water, bijtende chemicaliën en stoom) door de procesinstallaties gespoeld om deze te reinigen.

1.5.3.3 Utiliteiten

Verder zijn er verschillende utiliteiten aanwezig, zoals een energie- (elektriciteit en gas) en watervoorziening, sprinklers, afzuiging en ventilatie.

1.6 Milieuaspecten

1.6.1 BBT – RIE

FAGE valt onder de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en moet daarom Europees vastgestelde Best Bestaande Technieken (BBT) toepassen, zoals hierboven aangegeven. Getoetst is of het ontwerp van de gehele locatie voldoet aan de Europese BBT. Uit deze toetsing blijkt dat FAGE BBT toepast.

1.6.2 BBT – PGS

In Nederland gelden richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen, de zogenaamde ‘PGS-richtlijnen’. Er is een specifieke PGS-richtlijn voor specifieke situaties. In een PGS-richtlijn staan eisen met betrekking tot het ontwerp, de benodigde veiligheidsmaatregelen en hoe met gevaarlijke stoffen moet worden omgegaan. Getoetst is of het ontwerp van FAGE met betrekking tot de gevaarlijke stoffen voldoet aan de bepalingen uit de van toepassing zijnde PGS. Uit deze toetsing blijkt dat FAGE voldoet aan de eisen vanuit PGS.

1.6.3 Bodem

Voor het thema bodem zijn twee onderdelen relevant. Het eerste is dat een bodemonderzoek onderdeel uitmaakt van de aanvraag omgevingsvergunning. Uit het bodemonderzoek blijken geen belemmeringen voor het initiatief van FAGE.

Het tweede is dat FAGE verplicht is tot het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico zoals bepaald in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming. Het voornemen van FAGE is getoetst aan deze richtlijn, hieruit blijkt dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

1.6.4 Geluid

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin alle activiteiten met een relevante geluidsbelasting zijn meegenomen. Uit deze toetsing blijkt dat de berekende geluidsbelasting van de activiteiten van FAGE past binnen het geluidsbudget dat is toegekend aan het perceel.

1.6.5 Luchtkwaliteit

Er is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd waarin is berekend in hoeverre de activiteiten van FAGE invloed hebben op de luchtkwaliteit. Uit de conclusie blijkt dat de activiteiten van FAGE de wettelijk toegestane normen niet overschrijden.

1.6.6 Zeer zorgwekkende stoffen

Er is geen gebruik (en daarmee ook geen emissie) van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) voorzien.

1.6.7 Stikstofdepositie

De bedrijfsactiviteiten van FAGE leiden tot stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. FAGE is hierom vergunningsplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). FAGE heeft een aanvraag Wnb ingediend tezamen met de aanvraag omgevingsvergunning (Wabo).

1.6.8 (Externe) veiligheid

Bij FAGE vinden activiteiten plaats die onder het toepassingsgebied van het Bevi vallen, specifiek de opslag van gevaarlijke stoffen. Om te toetsen of voldaan wordt aan het Bevi is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd. De uitkomsten van de QRA laten zien dat FAGE voldoet aan het Bevi.

1.6.9 Water

FAGE gebruikt water voor sanitaire doeleinden en procesmatige doeleinden. Het sanitaire water wordt meteen op de riolering geloosd, het procesafvalwater wordt geloosd via de eigen afvalwaterzuivering. Het schone regenwater wordt niet geloosd maar terug in de bodem of de sloot gebracht. Regenwater dat (mogelijk) vervuild is geraakt, wordt gescheiden in een vuil deel dat naar de riolering gaat, en een schoon deel dat wordt geloosd op oppervlaktewater.

1.6.10 Afvalstoffen

Bij FAGE ontstaan verschillende afvalstoffen. Deze worden gescheiden en doelmatig opgeslagen in het milieupark en opgehaald door een erkende afvalverwerker.

1.6.11 Energie

Voor haar bedrijfsactiviteiten gebruikt FAGE energie van verschillende bronnen: elektriciteit, aardgas en groen gas (zelf geproduceerd opgewaardeerd biogas). FAGE valt onder de Europese Energie-efficiëntie Richtlijn en de Europese Richtlijn Industriële Emissies en is daarmee verplicht tot het monitoren en auditen van het energieverbruik.

1.6.12 Milieuzorg

FAGE is op grond van Europese regels verplicht tot het opzetten en toepassen van een milieubeheerssysteem en een energiemanagementsysteem.

2 Inleiding

2.1 Gegevens initiatiefnemer

Statutaire naam:	FAGE International S.A. Dutch Branch
Handelsnaam:	FAGE
Postadres:	Boompjes 40, 3011 XB Rotterdam
KvK-nummer	85838136
KvK-vestigingsnummer:	000051858339
Bezoekadres:	Hollandschedijk ongenummerd (gemeente Hoogeveen)
Contactpersoon:	5.1.2e 5.1.2e
Functie:	Chief Engineering Officer
Telefoonnummer:	+352 (5.1.2e
E-mailadres:	5.1.2e @mail.fage

FAGE International S.A. (verder: FAGE, uit te spreken als "*fa-yeh*") is een internationale producent van diverse yoghurt-producten. Het familiebedrijf vindt haar oorsprong in Griekenland, waar de familie Filippou in 1926 een kleine winkel met zuivelproducten opent in Athene. Door de jaren heen groeit het familiebedrijf en werd in de jaren '70 omgedoopt naar "FAGE". Dit is niet alleen het acronym van Filippou Bros Dairy Enterprises, maar klinkt ook als "eten" in het Grieks. In de jaren '80 wordt de yoghurt in het Verenigd Koninkrijk en Italië geïntroduceerd, en in de jaren '90 start de export naar Amerika. Kort daarna (vanaf het jaar 2000) opent de familie een productielocatie in de staat New York in de Verenigde Staten.

FAGE is nog steeds een familiebedrijf en richt zich op de productie van verfijnde en gezonde zuivelproducten in de vorm van rijke en romige yoghurt. Door toenemende vraag naar de producten van FAGE is het bedrijf voornemens een productielocatie te realiseren in Nederland, specifiek in de gemeente Hoogeveen op het bedrijventerrein Buitenvaart II.

2.2 Aanleiding

FAGE is voornemens zich in de gemeente Hoogeveen te vestigen en hier een locatie te realiseren voor de productie van yoghurt-producten. FAGE vraagt hierom een gecombineerde aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu ('oprichtingsvergunning') en activiteit bouw aan, alsmede een natuurvergunning op basis van de Wnb.

2.3 Omschrijving aan te vragen milieurelevante aspecten

Zoals aangegeven gaat het om nieuwvestiging. De belangrijkste bedrijfsactiviteiten van de productielocatie met een relevant milieueffect zijn als volgt:

- Productie van Griekse yoghurt.
- Reinigen van de productiesystemen.
- Opslag van gevaarlijke en niet-gevaarlijke stoffen.
- Laden en lossen van hulpstoffen, grondstoffen en eindproducten.
- Het zuiveren van het bij het productieproces ontstane afvalwater op een eigen zuiveringsinstallatie.
- Lozing van het afvalwater.
- Het in werking hebben van verschillende utiliteiten, zoals koelsystemen en stookinstallaties.

Alle bedrijfsonderdelen worden in hoofdstuk 3 nader toegelicht.

2.4 Coördinatie met andere vergunningen

Voor de nieuwe vestiging vraagt FAGE de volgende vergunningen / toestemmingen / meldingen aan:

- Wet natuurbescherming. Op grond van de Wet natuurbescherming (zie paragraaf 3.9) heeft FAGE deze vergunning nodig.
- Uirit aanleggen of veranderen. Het gaat om nieuwbouw, FAGE vraagt hierom een vergunning aan voor twee in-/uitritten (1x westzijde, 1x oostzijde) die aansluiten op de (door de gemeente aangelegde) openbare weg als afslagen van de Hollandschedijk (onderdeel van de huidige aanvraag omgevingsvergunning).
- Melding Activiteitenbesluit. Het bevoegd gezag wordt verzocht onderhavig document ook als een melding Activiteitenbesluit te beschouwen.
- Erf- of perceelafscheiding plaatsen (onderdeel van de huidige aanvraag omgevingsvergunning).
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (onderdeel van de huidige aanvraag omgevingsvergunning).

2.5 Toekomstige ontwikkelingen

Er is geen sprake van toekomstige ontwikkelingen anders dan genoemd in onderhavige aanvraag welke redelijkerwijs meegenomen zouden moeten worden in onderhavige aanvraag.

3 Beleid en regelgeving

3.1 Bepaling bevoegd gezag

FAGE is aangewezen in het Besluit omgevingsrecht (Bor) als een vergunningsplichtige inrichting op basis van met name categorie 1a (Bijlage I, onderdeel B) en categorie 9.3 (Bijlage I, onderdeel C). Omdat categorie 9.3 van toepassing is, valt FAGE ook onder de Wet geluidhinder.

Gelet op van de van toepassing zijnde categorieën uit het Bor is Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe aangewezen als het bevoegd gezag. Zij heeft haar taken op het gebied van vergunningverlening gemandateerd aan de RUD Drenthe.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. De inrichting van FAGE betreft een vergunningsplichtige inrichting (type C-inrichting). Op type C inrichtingen en op inrichtingen met een IPPC-installatie kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben. Voor FAGE zijn de volgende regels van toepassing:

- Opslag en overslag van goederen.
- Het lozen van afvalwater.
- Het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
- Het in werking hebben van een stookinstallatie.
- Het bereiden van voedingsmiddelen.
- Het uitwendig wassen van motorvoertuigen.
- Emissies naar de lucht voor type C inrichtingen.
- Geuremissies voor type C inrichtingen.
- Bodembedreigende activiteiten.
- Algemene milieuregels voor type C inrichtingen.

Onderhavige vergunningaanvraag is tevens een melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

3.3 Ruimtelijke ordening

Op het voorziene perceel is het bestemmingsplan “Bedrijventerrein Buitenvaart II” (onherroepelijk sinds 30 januari 2008, identificatienummer NL.IMRO.01180000BP8027-). Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011, identificatienummer NL.IMRO.01180000BP8027002-), en
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014, identificatienummer NL.IMRO.0118.2014BP8027003-VG01).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Voor het initiatief is een binnenplanse afwijking nodig (navolgend toegelicht), verder is het voornemen van FAGE inpasbaar.

FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar), toegestaan is maximaal milieucategorie 4.

De bouwhoogten voldoen aan de bepalingen in het bestemmingplan (de maximale bouwhoogte is 15 meter, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen.

3.3.1 Binnenplanse afwijking op de gebruiksregels

Op basis van het bestemmingsplan (specifiek: partiële herziening uit 2011) wordt het gebruik van gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting als strijdig gebruik gezien (regels, artikel 4, lid 7b1). In het bestemmingsplan (regels, artikel 4, lid 10) is een binnenplanse mogelijkheid opgenomen om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken. Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi-bedrijven op deze locatie zijn toegestaan. Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10^{-6}-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10^{-6}-contouren niet buiten de terreingrens komt. In andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico
De verantwoording van het groepsrisico dient plaats te vinden door het bevoegd gezag (hier: GS van de provincie Drenthe). Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is nihil doordat er geen populatie binnen het invloedgebied van de voorgenomen inrichting van FAGE zit. Hierdoor berekent Safeti-NL geen groepsrisico. Dit betekent dat het groepsrisico de oriëntatiewaarde niet overschrijdt.

Conclusie
Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan. Burgemeester en wethouders wordt verzocht gebruik te maken van hun wijzigingsbevoegdheid en in te stemmen met de vestiging van FAGE op Buitenvaart II.

3.3.2 Parkeernorm

Het vigerende bestemmingsplan verwijst voor de parkeernorm naar de Parkeernota gemeente Hoogeveen (Parkeernota 2021, documentversie 20200923). FAGE is een arbeidsextensief bedrijf in het buitengebied, waarmee een parkeernorm van 0,8 parkeerplaatsen per 100 m^2 bvo (bruto vloeroppervlakte) geldt. Er is sprake van een arbeidsextensief bedrijf omdat het oppervlak per arbeidsplaats >50 m^2 bedraagt (hier is uitgegaan van het bvo en een verwachte maximale aanwezigheid van 200 personen).

Het bvo van FAGE (fabrieksgebouw, kantoor, portiersloge en gebouwen afvalwaterzuivering) is ca. 47.967 m^2, waarmee er 384 parkeerplaatsen nodig zijn op basis van deze norm. Hierbij mag rekening worden gehouden met de aanwezigheidsmomenten van gebruikers. Er is geen minimumpercentage aan bezoekersparkeerplaatsen opgenomen. Wel is in de parkeernota bepaald dat het aandeel oplaadpunten minimaal 3% moet bedragen.

Bij FAGE wordt in ploegendiensten gewerkt. Tijdens de dagdienst zijn de meeste werknemers aanwezig (bepalend aanwezigheidsmoment), naar verwachting gaat het om niet meer dan 200 medewerkers en bezoekers bij reguliere bedrijfsvoering. Dit komt omdat er in ploegendienst wordt gewerkt, waarmee niet alle werknemers gelijktijdig aanwezig zijn. Bij een ploegenwissel kan er wel tijdelijk extra personeel (en daarmee auto's) aanwezig zijn. Het kantoorpersoneel en bezoekers worden alleen overdag (maandag-zaterdag) verwacht.

Op het terrein van FAGE zijn momenteel 345 parkeerplaatsen voorzien, inclusief bezoekersplaatsen (zie bijlage M02). Hiermee wordt voldaan aan de parkeernorm wanneer rekening wordt gehouden met de aanwezigheidsmomenten van gebruikers. Het aandeel oplaadpunten voor personenauto's zal minimaal 3% van de aanwezige parkeerplaatsen betreffen (op dit moment zijn 12 oplaadpunten voorzien, zie bijlage M02).

De gemeente heeft tevens fietsparkeernormen vastgesteld. FAGE valt niet in een van de genoemde functiecategorieën als een industrieel bedrijf en hoeft hierom niet aan een fietsparkeernorm te voldoen.

3.3.3 Leiding Gasunie

Op korte afstand van het perceel loopt een hoofdgastransportleiding (in beheer van de Gasunie), in het bestemmingsplan aangeduid met de bestemming "transportleiding I". Voor deze leiding gelden verschillende

veiligheidsafstanden (artikel 4, lid 4h van de partiele herziening uit 2011) welke in acht worden genomen door FAGE. Er worden geen bouwwerken gebouwd binnen een afstand van 5 meter gemeten vanaf deze leiding. Ook wordt er binnen een afstand van 150 meter gemeten vanaf de leiding geen verblijfsruimte gebouwd waar zich meer dan 50 personen (incl. bezoekers) kunnen bevinden.

Binnen een afstand van 50 tot 150 meter vanaf de leiding zijn objecten aanwezig die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen.

Er zijn geen objecten binnen 50 meter van de leiding aanwezig welke door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen.

3.4 Besluit milieueffectrapportage

Op grond van hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm), in samenhang met het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.), moet bij initiatieven voor bepaalde activiteiten worden beoordeeld of er sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen.

In gevallen dat een activiteit betrekking heeft op activiteiten die voorkomen in onderdeel C en of D van het Besluit m.e.r., dient bepaald te worden welke procedure doorlopen moet worden om mogelijke milieueffecten te beoordelen. De drempelwaarden van de C- en D-lijst zijn hierbij bepalend.

Doelstelling van milieueffectrapportage (m.e.r.) is om het milieubelang volwaardig mee te laten wegen in de besluitvorming. De m.e.r. kent twee onderdelen:
1. Activiteiten waarvoor de m.e.r.-plicht geldt (bijlage, onderdeel C).
2. Activiteiten waarvoor de m.e.r. beoordelingsplicht geldt (bijlage, onderdeel D).

Daarnaast dient ook bij activiteiten onder de drempelwaarden getoetst te worden of er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn. Dit betreft de vormvrije m.e.r. beoordeling.

In het Besluit milieueffectrapportage zijn de activiteiten van FAGE genoemd onder de volgende categorieën:

Categorie	Beschrijving categorie	Toelichting
D18.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D18.3, D18.6 of D18.7 *In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.*	Op de locatie van FAGE komt een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie, hiermee wordt het eigen procesafvalwater gezuiverd. De genoemde drempelwaarde heeft betrekking op de hoeveelheid afgescheiden afval. De zuiveringsinstallatie overschrijdt deze drempelwaarde omdat er ca. 100 m^3/dag aan afval (grotendeels slib) uit het afvalwater wordt verwijderd. Voor deze categorie is een m.e.r.-beoordelingsnotitie nodig.
C25	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten. *In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een opslagcapaciteit van 200.000 ton of meer.*	Voor activiteiten op de C-lijst geldt dat deze alleen van toepassing zijn indien de drempel wordt gehaald. De genoemde drempel wordt niet overschreden.
D25.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten. *In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een opslagcapaciteit van 100.000 ton of meer.*	Er is sprake van constructie van nieuwe opslagvoorzieningen waarop PGS-richtlijnen van toepassing zijn ('opslag van chemische producten'). De opslagcapaciteit bedraagt minder dan de drempelwaarde. In totaal wordt er <300 ton aan dergelijke stoffen opgeslagen.

		Voor een onderbouwing, zie paragraaf 5.3. Voor deze categorie is een vormvrije m.e.r.-notitie nodig.
D36	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek. *In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar of meer.*	De hoofdactiviteit van FAGE ('productie van yoghurts') valt binnen deze categorie. De productiecapaciteit van FAGE is meer dan de genoemde drempelwaarde, in de aangevraagde situatie gaat het om 80.000 ton eindproducten per jaar. Voor deze categorie is een m.e.r.-beoordelingsnotitie nodig.

Gelet op het bovenstaande zijn de activiteiten van FAGE genoemd in het Besluit m.e.r. Voorafgaand aan de aanvraag omgevingsvergunning is hierom een m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld waarin alle drie de van toepassing zijnde categorieën zijn beschouwd. Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie is ingediend en beoordeeld door het bevoegd gezag, deze heeft besloten dat er geen volledig milieueffectrapport nodig is. Het besluit op deze notitie is bijgevoegd als bijlage M03.

3.5 Waterwet

Er is geen sprake van een directe lozing op het oppervlaktewater en/of een RWZI, derhalve is geen watervergunning op grond van artikel 6.2, lid 1 en 2 van de Waterwet vereist. Het afvalwater van FAGE wordt met een indirecte lozing (de riolering takt in op de gemeentelijke riolering voor de RWZI) geloosd op de RWZI Echten.

Schoon hemelwater wordt wel geïnfiltreerd in de bodem / geloosd op het oppervlaktewater. Deze activiteit valt onder het Activiteitenbesluit en is niet vergunningsplichtig in het kader van de Waterwet.

3.6 Besluit risico's zware ongevallen

In bijlage 1 van de Europese Richtlijn 2012/18/EU (ofwel bekend als Seveso Richtlijn) kent een lijst van gevaarlijke stoffen, deze is in Nederland vertaald in het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO 2015). Voor gevaarlijke stoffen die vallen onder de gevarencategorieën opgenomen in kolom 1 van deel 1 van deze bijlage, gelden de in de kolommen 2 en 3 van deel 1 opgenomen drempelwaarden. Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze bijlage valt en ook is opgenomen in deel 2, zijn de in de kolommen 2 en 3 van deel 2 opgenomen drempelwaarden van toepassing.

FAGE valt niet onder het BRZO, zoals uit onderstaande tabel valt op te maken:

Stofnaam	Seveso-categorie *	Maximaal aanwezig [ton]	Lage drempelwaarde [ton] (Q)	Fractie q/Q
Rubriek H, gezondheidsgevaren				
Salpeterzuur (conc. 50-60%)	Deel 1, H2	31,09	50	0,622
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, 35	9,20	50	0,184
Biogas (ongereinigd)	Deel 1, H2	0,95	50	0,019
			Sommatie rubriek H	*0,825*
Rubriek P, fysische gevaren				
P3 oxonia active 150	Deel 1, P8	26,45	50	0,529
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, 35	9,20	50	0,184
Biogas (gereinigd)	Deel 2, 18	4,49	50	0,090
Biogas (ongereinigd)	Deel 1, P2	0,95	10	0,095

			Sommatie rubriek P	*0,897*
Rubriek E, milieugevaren				
P3 oxonia active 150	Deel 1, E1	26,45	100	0,265
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, 35	9,20	50	0,184
			Sommatie rubriek E	*0,449*

* Als >1 categorie uit dezelfde rubriek van toepassing is, dan telt de stof 1x mee per rubriek. De categorie met de laagste drempelwaarde wordt gehanteerd.

De voor de toepassing van de betreffende artikelen in aanmerking te nemen hoeveelheden zijn de maximumhoeveelheden die op enig moment aanwezig zijn of kunnen zijn. Zo is voor stoffen die met tankwagens worden aangevoerd (zoals salpeterzuur) gerekend met een worst-case hoeveelheid die aanwezig kan zijn in de tank én de lossende tankwagen. Voor de lossende tankwagens met chemicaliën (salpeterzuur, P3 oxonia) geldt dat het betreffende compartiment van de tankwagen maximaal 15 m^3 is. Ook zijn de PGS 15 opslagen reeds meegeteld in de BRZO-berekening (tenzij deze vallen onder de 2% regel) voor zover dit stoffen betreffen die relevant zijn voor het BRZO, zoals de CIP-opslagvoorziening (zie paragraaf 5.3.2).

Gevaarlijke stoffen die slechts in hoeveelheden van 2% of minder van de vermelde drempelwaarde in een inrichting aanwezig zijn, worden bij de berekening van de totale aanwezige hoeveelheid buiten beschouwing gelaten, indien zij zich op een zodanige plaats in de inrichting bevinden dat deze niet de oorzaak van een zwaar ongeval elders binnen de inrichting kan zijn. Niet onder de 2% regeling valt onder andere de salpeterzuuropslag in de CIP-opslagvoorziening, omdat hier enerzijds meer dan één IBC aan salpeterzuur kan staan, en anderzijds gezien de locatie van de opslagvoorziening ervoor gekozen is om deze uit een conservatief oogpunt mee te laten tellen voor de BRZO-berekening.

In paragraaf 5.3 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de aanwezige opslagvoorzieningen, de opslaghoeveelheden en de opgeslagen stoffen.

3.7 Besluit externe veiligheid inrichtingen

Het doel van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is om mensen in de buurt van een bedrijf met gevaarlijke stoffen te beschermen. Bedrijven welke onder het Bevi vallen worden ook wel 'risicovolle bedrijven' genoemd. Voor deze bedrijven gelden veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen en groepen personen. Deze veiligheidsafstanden worden berekend met behulp van het reken- en modelleringsprogramma Safeti-NL.

Bij een bedrijf kan sprake zijn van categoriale en/of niet-categoriale risicovolle activiteiten. Bij categoriale risicovolle activiteiten gaat het om activiteiten waarvoor vaste risicoafstanden gelden. Dat betekent dat voor deze activiteiten ongeveer dezelfde risicoafstand wordt berekend. Voor de niet-categoriale risicovolle activiteiten geldt dat deze sterk situatie-afhankelijk zijn. In deze gevallen moet hierom altijd een volledige kwantitatieve risicoanalyse (QRA) worden uitgevoerd om de veiligheidsafstanden zo nauwkeurig mogelijk te bepalen.

FAGE valt onder het Bevi op grond van art. 2, eerste lid, onder g, en art. 2, eerste lid, onder d (Revi, art. 1b onder f), door de aanwezigheid van twee ammoniakkoelinstallaties, een opslagtank met salpeterzuur en een vergistingstank met ongereinigd biogas.

3.8 Richtlijn industriële emissies

De Richtlijn industriële emissies (RIE) is van toepassing op grote industriële bedrijven in een aantal aangewezen sectoren. De bedrijfsactiviteiten van FAGE zijn genoemd onder RIE-categorie 6.4c:
De bewerking en verwerking van uitsluitend melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis).

FAGE neemt gemiddeld meer dan 200 ton/dag aan melkproducten in, waarmee de RIE van toepassing is. Er is daarmee sprake van een zogenoemde IPPC-installatie.

De aanwezigheid van de afvalwaterzuiveringsinstallatie is genoemd onder categorie RIE-5.3b, de genoemde drempelwaarde wordt niet gehaald. In de afvalwaterzuiveringsinstallatie worden uitsluitend ongevaarlijke afvalstoffen verwerkt. Een deel van de AWZI is erop gericht biogas te produceren, het biogas is echter geen afvalstof omdat deze door FAGE zelf wordt gebruikt als brandstof voor stoomketels om zo het aardgas verbruik te verlagen.

Bedrijven welke onder de RIE vallen dienen de Europees vastgestelde Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen in aanvulling op de van toepassing zijnde door Nederland vastgestelde BBT. In het geval van FAGE gaat het om de volgende BBT documenten:

Europese BBT:
- BBT-conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel
- BBT-conclusies afgas- en afvalwatertechnieken
- BREF Op- en overslag bulkgoederen
- BREF Energie-efficiëntie
- REF Monitoring

Nederlandse BBT
- PGS 13, Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (versie 1.0, september 2021)
- PGS 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (versie 1.0 (interim), augustus 2021)
- PGS 31, overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (versie 1.0 (interim), augustus 2021)
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (maart 2012)
- Algemene BeoordelingsMethodiek (2016)

3.9 Wet natuurbescherming

Omdat er sprake is van stikstofdepositie van >0,00 mol/ha/jaar op minimaal één Natura 2000-gebied, is een vergunning noodzakelijk op basis van de Wet natuurbescherming (bevoegd gezag: provincie Drenthe). De noodzakelijke gegevens zijn opgenomen als bijlagen, en worden aangevraagd via 'Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden' in de aanvraag omgevingsvergunning.

3.10 Europees systeem voor emissiehandel

Het Europese Emissions Trading System (ETS), ook wel het Europese systeem voor emissiehandel, is onder andere van toepassing op industriële bedrijven waar cumulatief een vermogen van mee dan 20 MW staat opgesteld. Deze drempel wordt overschreden door FAGE, waarmee het bedrijf een deelnemer zal zijn van het ETS.

Het ETS is geen thema dat onderdeel uitmaakt van een aanvraag omgevingsvergunning (activiteit milieu/bouw) en betreft een aparte aanvraag.

4 Beschrijving inrichting

4.1 Aard en beschrijving van de inrichting

FAGE is een bedrijf in de voedingsmiddelenindustrie en produceert verschillende Griekse yoghurts. FAGE is voornemens een nieuwe productielocatie te realiseren.

FAGE is voornemens een nieuwe productielocatie te realiseren te Hoogeveen. Het voornemen is dit in twee fases uit te voeren waarbij in de eerste fase gestreefd wordt naar een maximale productiecapaciteit van 40.000 ton eindproduct per jaar. In fase 2 wordt verhoogd tot een totale maximale productiecapaciteit van 80.000 ton eindproduct per jaar. De bouw van de fabriek zal ook in twee fases plaatsvinden waarbij een tweede fabriekshal pas in fase 2 gerealiseerd wordt. Deze aanvraag heeft betrekking op het totaal van beide fases.

In onderstaande figuur is een schematische weergave van de yoghurtfabriek opgenomen. In de figuur is onderscheid gemaakt in Fase 1 en Fase 2. De oranje omrandingin de onderstaande figuur geeft het ruimtebeslag van fase 2 weer. De bouw van fase 1 neemt naar verwachting ongeveer twee jaar in beslag na vergunningverlening. De verwachting is dat fase 2 binnen 2-5 jaar start na afronding van fase 1. Dit is echter afhankelijk van marktontwikkelingen.

Naar verwachting wordt het maaiveld voor het fabrieksterrein opgehoogd met circa 1.3 meter, de resterende gronden komen op maaiveldniveau te liggen. De waterzuiveringsinstallatie (WWTP) van FAGE komt in de zuidoostelijke hoek te liggen van het terrein (aangeduid met 'WWTP').

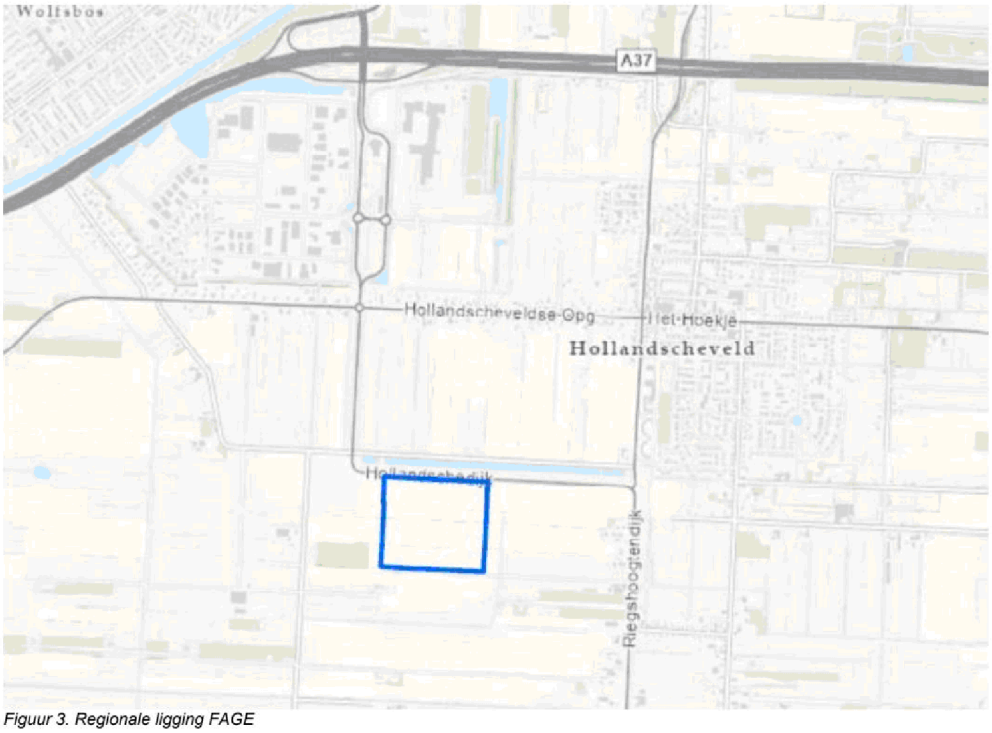


Figuur 2. Schematische weergave terrein FAGE.

4.2 Situering van de inrichting

De voorgenomen locatie is op het bedrijventerrein Buitenvaart II in de gemeente Hoogeveen. Het betreft een nog te ontwikkelen bedrijventerrein, FAGE is een van de eerste bedrijven die zich hier wil vestigen. In de directe omgeving is hierom nog weinig grootschalige bedrijvigheid aanwezig. Wel bevindt zich op korte afstand (ten noorden van het perceel) het bedrijventerrein Buitenvaart I. Hier zijn een aantal bedrijven in de automotive-industrie aanwezig, evenals diverse dienstverleners en groothandels. Op het bedrijventerrein bevinden zich ook reeds twee bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie (Wheyco Netherlands V.O.F. en DOC Kaas), Wheyco produceert diverse zuivelproducten, DOC Kaas is een kaasproducent.

In onderstaande figuur is de regionale ligging van FAGE weergegeven, FAGE is aangeduid met het blauwe kader.



Figuur 3. Regionale ligging FAGE

In de omgeving van het bedrijventerrein Buitenvaart II is woonbebouwing aanwezig. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen aan de Hollandseveldse Opgaande (lintbebouwing) en Riegshoogtendijk (ook lintbebouwing). Tussen de lintbebouwing bevinden zich diverse mkb-bedrijven, zoals autohandelaren, reparatiebedrijven, horeca en kledingzaken. Het dorp Hollandscheveld is de dichtstbij gelegen woonkern, met de stad Hoogeveen op grotere afstand.

De omgeving van het bedrijventerrein kenmerkt zich verder met agrarische bedrijvigheden (zowel akkerbouw als veehouderijen).

4.3 Bedrijfstijden

De productielocatie van FAGE zal volcontinu (24/7) in bedrijf zijn. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een ploegendienst. De kantooractiviteiten vinden bij reguliere bedrijfsvoering naar plaats op werkdagen (van 07.00-19.00) en zaterdag (07.00-13.00).

4.4 Aantal werknemers

Ten tijde van indienen wordt verwacht dat de nieuwe productielocatie werkgelegenheid kan bieden aan ongeveer 200 werknemers / fte, bestaande uit productiemedewerkers (in ploegendiensten) en kantoorpersoneel.

5 Beschrijving bedrijfsactiviteiten

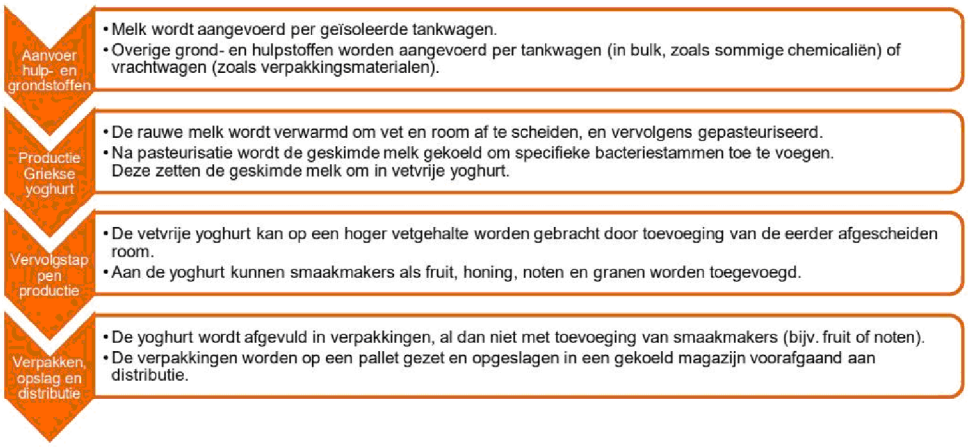
5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de bedrijfsactiviteiten van FAGE beschreven. Voor de leesbaarheid van dit hoofdstuk is hieronder een schematische weergave van het productieproces opgenomen. Navolgend wordt het productieproces in detail toegelicht. Na een beschrijving van het productieproces, de hoofdactiviteit van FAGE, worden de aanwezige opslagvoorzieningen en ondersteunende activiteiten toegelicht.

Opgemerkt wordt dat FAGE haar zuivelfabriek in twee fases in gebruik neemt. In de eerste fase zal er op jaarbasis tot 40.000 ton/jaar aan Griekse ('strained') yoghurt geproduceerd kunnen worden, in de tweede fase neemt dat toe naar niet meer dan 80.000 ton/jaar. In deze aanvraag wordt uitgegaan van de situatie in de tweede fase, waar relevant zijn in dit hoofdstuk de verschillen aangegeven tussen de eerste en tweede fase. Voor de overzichtelijkheid wordt hier wel benoemd wat de grootste verschillen zijn:

- In de tweede fase wordt de productiecapaciteit verdubbeld (van 40.000 ton/jaar naar 80.000 ton/jaar aan Griekse yoghurt), in de eerste fase is daarom ook ongeveer de helft van de grondstoffen voor de productie van yoghurts aanwezig.
  Als voorbeeld: in de eerste fase worden er eerst acht melktanks gerealiseerd, in de tweede fase worden er acht bijgeplaatst tot een totaal van zestien tanks.
- De aanwezigheid van chemicaliën en dergelijke stoffen ten behoeve van reiniging van procesinstallaties verschilt niet in belangrijke mate tussen de twee fasen. De procesinstallaties moeten immers regelmatig gereinigd worden in het kader van hygiënische productie. Hiervoor geldt dat bij een grotere productiecapaciteit de reiniging efficiënter kan worden ingeregeld dan bij een kleinere productiecapaciteit. Het verbruik van de aanwezige chemicaliën en dergelijke stoffen is wel lager in de eerste fase.
  In paragrafen 5.3.2 en 5.3.4 (opslag gevaarlijke stoffen) wordt kort ingegaan op de verschillen tussen de eerste en tweede fase.
- De aanwezigheid van chemicaliën en dergelijke stoffen voor een goede werking van de afvalwaterzuivering verschilt niet in belangrijke mate tussen de twee fasen, om een vergelijkbare reden als bovenstaand. Het verbruik van de aanwezige chemicaliën en dergelijke stoffen is wel lager in de eerste fase.
- Voor het verdubbelen van de productiecapaciteit wordt voor de tweede fase een proceshal bijgebouwd. Deze is qua activiteiten gelijk aan de proceshal die in fase 1 wordt gerealiseerd.
- Er is in de tweede fase *geen* sprake van nieuwe of andere activiteiten dan in de tweede fase. De tweede fase is enkel een uitbreiding van bestaande activiteiten: meer van hetzelfde.

De eindproducten van FAGE zijn te kenmerken als yoghurts in kleinverpakkingen (geschikt voor verkoop aan consumenten) met verschillende vetgehalten. Aan de yoghurts kunnen smaakmakers als fruit, honing, noten en/of granen zijn toegevoegd, al dan niet in een apart compartiment van de verpakking. Het productieproces is als volgt samen te vatten:



5.2 Procesbeschrijving

5.2.1 Aanvoer en opslag hulp- en grondstoffen

FAGE past uitsluitend koemelk toe als grondstof voor haar eindproduct (Griekse yoghurt). Uitgaande van een productiecapaciteit van 80.000 ton/jaar aan yoghurt is ca. 1.000 ton/dag aan rauwe melk benodigd. De rauwe melk wordt met geïsoleerde tankwagens aangevoerd en binnen gelost in de melkontvangstruimte, hierbij staan de tankwagens volledig in het gebouw met de roldeuren gesloten. Na het lossen wordt de melk verpompt naar de melkopslagtanks, in totaal 16 tanks. De helft van de melktanks wordt in de eerste fase gerealiseerd, de andere helft in de tweede fase.

In de melkontvangstruimte worden monsters van de melk genomen voor controle op de samenstelling en microbiologische status. Van de inkomende stromen registreert FAGE onder andere de leverancier, datum ontvangst, weegbrug gegevens en samenstelling / microbiologische uitslag van de monstername van de melk.

De benodigde grond- en hulpstoffen worden aangeleverd per tankwagen of per vrachtwagen. Bulkstoffen (melk,chemicaliën) worden verladen vanuit de tankwagen naar de desbetreffende tank via een verlaadpunt. Stoffen inverpakking worden na lossing (lospunt 'ontvangst overige') direct naar een geschikte opslagvoorziening gebracht. Een aantal van deze stoffen betreffen gevaarlijke stoffen, deze worden conform de eisen uit de van toepassing zijnde PGS-richtlijn verladen.

De maximale aantallen transportbewegingen zijn opgenomen in het akoestisch onderzoek en in het luchtkwaliteitsonderzoek. Het intern transport bij FAGE vindt uitsluitend plaats met elektrische transportmiddelen.

FAGE heeft geen vrachtwagens of tankwagens in eigen beheer.

In paragraaf 5.3 is een overzicht opgenomen van de opslagvoorzieningen.

5.2.2 Productie van Griekse yoghurt

De melk wordt vanuit een van de gekoelde melksilo's naar de productieruimten verpompt. De melk wordt opgewarmd (platenwarmtewisselaar) en daarna afgeroomd met behulp van een centrifuge. Als standaard proces wordt van alle inkomende melk gescheiden in geskimde melk en room. De afgescheiden room wordt deels hergebruikt door FAGE

later in het proces, zoals navolgend beschreven. Het overige deel van de room wordt als een bijproduct doorverkocht aan andere zuivelfabrieken als grondstof voor de productie van zuivelproducten als boter en crème fraîche.

Na deze processtap wordt de geskimde melk gepasteuriseerd. Pasteurisatie is een relatief standaard proces in de voedingsmiddelenindustrie om eventueel aanwezige schadelijke bacteriën in aan bederf onderhevige voedselproducten te verwijderen door het product kort te verhitten. De melk wordt verwarmd tot ca. 90 °C en vervolgens afgekoeld. Zodra de geskimde melk voldoende is afgekoeld worden hier specifieke bacteriestammen aan toegevoegd. Deze bacteriestammen zetten de in de melk aanwezige lactose om in organische zuren, waardoor de aanwezige eiwitten verdikken. Bij het verlagen van de pH-waarde stopt de bacteriegroei vanzelf.

De ingedikte massa wordt opnieuw gecentrifugeerd. Hierbij ontstaan twee fases: een ingedikte massa en een vloeibare fase. De ingedikte massa is de Griekse yoghurt. Door deze wijze van produceren bevat de yoghurt weinig koolhydraten en een uitgesproken smaak. De vloeibare massa wordt ook wel “zure wei” genoemd en wordt deels door FAGE verwerkt in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP). Optioneel kan de zure wei deels verkocht worden als een bijproduct aan een derde partij.

De op deze wijze geproduceerde Griekse yoghurt wordt vervolgens als eindproduct verpakt en met behulp van vrachtwagens afgevoerd.De yoghurt kan ook een (of beide) van onderstaande optionele processen doorlopen.

Opgemerkt wordt dat alle procesinstallaties waarin (restanten) zuivel aanwezig kan zijn regelmatig worden gereinigd en/of gesteriliseerd. Dit is nader toegelicht in paragraaf 5.4.4.

5.2.2.1 Griekse yoghurt met een laag vetgehalte

Naast vetvrije yoghurt produceert FAGE ook Griekse yoghurts met een laag vetgehalte. Deze yoghurts worden geproduceerd door aan de vetvrije yoghurt de afgescheiden room toe te voegen die aan het begin van het productieproces uit de melk is gehaald.

Om een goede en romige textuur te borgen vindt intensieve menging plaats zodat een kwalitatief hoogstaand homogeen product ontstaat.

5.2.2.2 Toevoeging smaakmakers

FAGE voegt smaakmakers (zoals fruit, honing, noten en zaden) op twee wijzen toe aan haar producten:
- Door smaakmakers in de yoghurt te mengen of direct op/onder de yoghurt te plaatsen in de verpakking bij het afvullen.
- Door smaakmakers in een apart compartiment van de verpakking toe te voegen, waarbij er geen contact is tussen de yoghurt en de smaakmakers.

Dit is hierom beschouwd in onderstaande paragraaf. Wel wordt hier kort ingegaan op de smaakmakers. Voor de locatie in Hoogeveen past FAGE twee typen smaakmakers toe: fruit/honing en noten/granen. Ter verduidelijking worden van het fruit, de noten en de granen enkele voorbeelden gegeven:
- Fruit: aardbeien, bosbessen en kersen (ook in combinaties)
- Noten: amandelen, walnoten en hazelnoot (ook in combinaties)
- Granen: granenmix, met bijvoorbeeld tarwe, haver en gerst.

5.2.3 Verpakken tot distributie eindproducten

5.2.3.1 Verpakken en opslag eindproducten

De geproduceerde yoghurt wordt afgevuld in kleine, vooraf gesteriliseerde, verpakkingen. De verpakkingen hebben in de regel een inhoud van 170 gram tot 1.000 gram omdat deze bedoeld zijn voor persoonlijke consumptie (o.a. verkoop in supermarkten en kantines). Er zijn drie typen afvullijnen:
- Afvullen van enkel yoghurt, geen smaakmakers.
- Afvullen van enkel yoghurt, smaakmakers worden in een apart compartiment toegevoegd aan de verpakking.
- Afvullen van yoghurt met daaraan voorafgaand of daarop volgend het toevoegen van smaakmakers in dezelfde verpakking.

Opgemerkt wordt dat FAGE haar producten voor mensen met allergieën zo veilig mogelijk wilt maken. De lijnen waarbij noten en granen aanwezig zijn, zijn hierom gescheiden van de afvullijnen voor yoghurt en de afvullijnen voor yoghurt met niet-allergene smaakmakers (fruit en honing). Dit geldt ook voor toegangsruimten en kleedkamers behorende bij de gebieden waar allergene smaakmakers worden gebruikt. Pas nadat de verpakkingen volledig gesloten zijn mogen de producten in dezelfde ruimte zijn.

Na het vullen worden de verpakkingen gesloten, op trays gezet en gepalletiseerd. Alle verpakkingen en pallets worden voorzien van een uniek etiket. De eindproducten worden vervolgens in een van de gekoelde opslagmagazijnen gebracht met een automatisch transportsysteem. De eindproducten blijven in de gekoelde opslagvoorziening totdat deze worden opgehaald voor distributie. FAGE hanteert hierbij het "first in, first out" systeem.

5.2.3.2 Stresstest

Van elke batch worden enkele eindproducten onderworpen aan een zogenaamde stresstest. De yoghurtbekers worden bij deze stresstest onder andere getest op houdbaarheid. Hiertoe worden de producten onderworpen aan omstandigheden die een negatief effect kunnen hebben op de houdbaarheid van het product, zoals opslag van de yoghurt in een verwarmde ruimte.

Batches waarvan de producten de stresstest voldoende goed doorstaan mogen vervolgens verkocht worden. Overige batches worden als afval behandeld. Dit geldt ook voor de yoghurts die zijn gebruikt in de stresstest. De yoghurt wordt uit de bekertjes gespoeld met water en afgevoerd naar de afvalwaterzuivering voor omzetting in biogas. De schoon-gespoelde bekertjes worden versnipperd en als plastic afval afgevoerd door een erkende verwerker voor recycling.

Dit type testen zijn standaard bij een voedingsmiddelenbedrijf in het kader van voedselveiligheid. Bedrijven in deze sector moeten onomstotelijk kunnen aantonen dat hun producten veilig zijn. Door deze testen wordt voorkomen dat producten die niet voldoen aan voedselveiligheidseisen worden verkocht.
Het gaat hiermee om een maatregel die noodzakelijk is in het kader van voedselveiligheid. De stresstest kan niet worden vervangen door een berekening, het is noodzakelijk om deze empirische proef uit te voeren zodat vertrouwd kan worden op de houdbaarheidsdatum op de verpakking.

5.2.3.3 Distributie

Er zijn twee typen distributie te onderscheiden:
- Goederenzendingen bestaande uit complete pallets. Deze worden volautomatisch samengesteld. De pallets worden met een geautomatiseerd transportsysteem naar de expeditie gebracht voor verzending.
- Goederenzendingen bestaande uit kleinere partijen. De betreffende pallets worden met het automatische transportsysteem in de picking-area gezet. Door werknemers, met behulp van middelen als heftrucks, worden de benodigde producten verzameld. Hierna worden de klant-specifieke pallets samengesteld. Met behulp van transportbanden worden de samengestelde pallets naar de expeditie gebracht voor verzending.

De expeditie bevindt zich aan de westzijde van FAGE. Hier worden de pallets in vrachtwagens geladen.

5.3 Aanwezige opslagvoorzieningen

5.3.1 Opslag niet-gevaarlijke stoffen in verpakking

De volgende verpakte niet-gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in een geschikte verpakking. Alle opslagen zijn inpandig.

Ruimte	Voorbeeldstoffen *	Staat	Hoeveelheid (max)
Ketelhuis	Regeneratiezout	Vast	6.000 kg
Droog magazijn	Smaakmakers (afgescheiden ruimte, temperatuur: 2°C) Productiematerialen als verpakkingsmateriaal (10°C)	Viskeus en vast	n.v.t.

Koelhuis	Eindproducten (in verpakking, temperatuur: 2,5°C)	Viskeus en vast	n.v.t.
Diverse locaties	Diverse kantoorbenodigdheden, uitrusting werknemers (o.a. persoonlijke beschermingsmiddelen, gereedschap)	Vloeibaar en vast	n.v.t.

* Bij de gekoelde opslagen is indicatief aangegeven op welke temperatuur de producten worden opgeslagen.

Voor de opslag van afvalstoffen (en gevaarlijke afvalstoffen) wordt verwezen naar de betreffende paragraaf in het navolgende hoofdstuk. De beide gekoelde opslagen worden hieronder nader toegelicht.

Droog magazijn
Dit is een van de twee grote opslagruimten van FAGE. Het magazijn wordt gekoeld en is in twee delen verdeeld: een gedeelte waar tot 2°C gekoeld wordt, en een gedeelte met een temperatuur van max. 10°C. In het koudste deel worden uitsluitend smaakmakers opgeslagen, zoals vers fruit, opgeslagen. Opslag van deze producten vindt plaats in speciale containers die met een geautomatiseerd transportsysteem kunnen worden getransporteerd. FAGE heeft hiervoor gekozen in het kader van voedselveiligheid.

In het overige deel van het magazijn worden met name verpakkingsmaterialen (zoals bekertjes, bakjes en kartonnetjes) opgeslagen. Ook deze worden gekoeld om de vulling met yoghurt en de daaropvolgende koeling procestechnisch te optimaliseren. Deze opgeslagen stoffen worden ook automatisch getransporteerd.

Gezien het bovenstaande zijn er geen werknemers aanwezig in dit magazijn tenzij dit nodig is voor een controle, inspectie of onderhoudswerkzaamheden.

Koelhuis
De verpakte eindproducten worden met een geautomatiseerd transportsysteem naar het koelhuis gebracht. Hier gaan de producten eerst door een koeltunnel, om deze te koelen naar een temperatuur van 2°C (dit is ook de temperatuur van het koelhuis zelf). Aan het einde van de koeltunnel worden de pallets door middel van transportbanden naar de aangewezen opslaglocatie in een van de stellingen gebracht.

De pallets worden via een geautomatiseerd transportsysteem naar de expeditie gebracht zoals toegelicht in paragraaf 5.2.3.

5.3.2 Opslag gevaarlijke stoffen in verpakking

Bij FAGE vindt opslag plaats van gevaarlijke stoffen in verpakking in inpandige opslagvoorzieningen. Alle opslag vindt plaats in geschikte verpakkingen. Onder een geschikte verpakking wordt een verpakking, zoals een IBC of een drum, verstaan die aantoonbaar voldoet aan de eisen vanuit het ADR en aantoonbaar in goede staat van onderhoud verkeert. Alle opgeslagen stoffen betreffen stoffen uit verpakkingsgroep II of III, er worden geen stoffen opgeslagen uit verpakkingsgroep I.

Onderstaand is een overzicht gegeven van de aanwezige opslagvoorzieningen en de maximale hoeveelheden (in m^3 of ton) gevaarlijke stoffen. De locaties van deze opslagvoorzieningen is aangeduid op de plattegrondtekening.

Opslagvoorziening	ADR 5.1	ADR 6.1 / CMR	ADR 8	Niet-ADR	Totaal *	H-zinnen (niet limitatief)	PGS
CIP-vloeistoffen hoofdklasse ADR (ton of m3) (bijkomende klasse ADR) *Ruimte naast CIP-keuken*	3 (ADR 8)	0	15	0	**18**	H272 H290 H314 H318 H319 H302 H331 H332 H335 H410	PGS 15 (BN3)

Chemicaliën waterbehandeling hoofdklasse ADR (ton of m3) (bijkomende klasse ADR) *Voorziening in ruimte naast ammoniakkoelinstallatie (machinekamer)*	0,1 (ADR 8)	0	0,5	0,2	**0,8**	H290 H314 H302 H400	PGS 15

** Inpandige PGS15 opslagvoorziening zoals een opslagcontainer of -kast, of ruimte brandwerend uitgevoerd. In alle gevallen bedraagt de WBDBO minimaal 60 minuten.*

Opgemerkt wordt dat voor alle stoffen die in de CIP-vloeistoffen opslagvoorziening worden opgeslagen geldt dat deze IBC's kunnen worden aangesloten op een procesinstallatie.

Tevens is op diverse locaties werkvoorraad aanwezig en zijn verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten. Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15. Concreet betekent dit, dat er op een verdieping *per brandcompartiment*, maximaal twee kasten (inhoud van maximaal 250 kg/liter per kast) aanwezig zijn. De drie kasten staan daarmee niet alle drie in hetzelfde brandcompartiment.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.

Verschillen eerste en tweede fase
In de eerste en tweede fase zijn het aantal opslagvoorzieningen verschillend. De hierboven aangegeven hoeveelheden zijn de hoeveelheden die in fase 2 verwacht worden. In fase 1 zullen de hoeveelheden beperkt kleiner zijn (naar verwachting 80-100% van de aangegeven hoeveelheden in bovenstaande tabel). In fase 2 is er sprake van een hoger verbruik.

5.3.3 Opslag niet-gevaarlijke stoffen in tanks

FAGE slaat haar grondstoffen en eindproducten op in bovengrondse tanks. Hoewel de drinkwater tanks aan te merken zijn als buffertanks en niet als opslagtanks zijn deze onderstaand wel meegenomen voor de volledigheid.

Medium	Inhoud per tank [m³]	Aantal	In-/uitpandig
Melk	200	16 tanks	Uitpandig
Drinkwater buffer tanks	1.250	2 tanks	Uitpandig
Sprinklerwater	1.200	1 tank	Uitpandig

5.3.4 Opslag gevaarlijke stoffen in tanks

De volgende gevaarlijke vloeistoffen worden opgeslagen in dedicated tanks:

ARCADIS

Medium	Doel	Inhoud [liter]	In-/uitpandig	Type tank**	ADR-klasse	PGS
P3-oxonia active	CIP	20.000	Inpandig, melkontvangst	Bovengrondse tank, dubbelwandig, RVS	ADR 5.1 ADR 8	PGS 31
Natronloog (ca. 30%)	CIP	20.000	Inpandig, melkontvangst	Bovengrondse tank, dubbelwandig, RVS	ADR 8	PGS 31
Salpeterzuur (50-60%)	CIP	20.000	Inpandig, melkontvangst	Bovengrondse tank, dubbelwandig, RVS	ADR 8 ADR 6.1*	PGS 31
Natronloog (ca. 33%)	pH-correctie	35.000	Inpandig, WWTP	Bovengrondse tank, dubbelwandig, PP of GVK	ADR 8	PGS 31
Zoutzuur (ca. 30%)	pH-correctie	35.000	Inpandig, WWTP	Bovengrondse tank, dubbelwandig, PP of GVK	ADR 8	PGS 31
Magnesiumchloride (ca. 32%)	Fosfaat-verwijdering (MAP)	35.000	Inpandig, WWTP	Bovengrondse tank, dubbelwandig, PE100	nvt	nvt
PE (polymeeroplossing, ca. 45% emulsie)	vlokhulpmiddel slibontwatering	1x 35.000 2x 12.500	Inpandig, WWTP	Bovengrondse tank, dubbelwandig, PP of PE100	nvt	nvt
IJzer(III)chloride (ca. 41%)	vlokmiddel	35.000	Inpandig, WWTP	Bovengrondse tank, dubbelwandig, GVK	ADR 8	PGS 31

** Salpeterzuur (53%) is vanaf 1 januari 2022 geherclassificeerd als een stof met bijkomend gevaar toxisch (H331). Voor de toetsingen aan het Brzo, het Bevi en PGS is de nieuwe indeling van salpeterzuur gehanteerd.*
*** RVS = RoestVast Staal, PP = PolyPropyleen, GVK = Glasvezel Versterkte Kuntstof, PE = PolyEthyleen*

Chemicaliën worden zoveel mogelijk direct gedoseerd vanuit bovenstaande tanks in hun betreffende toepassing, in andere vloeistoffen (CIP, pH correctie, vlokmiddel). Dit gebeurt via een stelsel van vast leidingwerk, zonder verdere tussenopslagtanks.

Voor kleinere verbruiken, en evt. als backup voor verbruik vanuit bovengrondse tanks, zijn in de Yoghurtfabriek een aantal stoffen aanwezig in verpakkingen, zoals salpeterzuur, MIP LF, MIP SMX, P3 Oxonia Active 150 en P3 Horolith CD (of gevaarlijke stoffen met vergelijkbare eigenschappen), die met behulp van een speciale pomp en flexibele slang gedoseerd kunnen worden in de procesinstallaties. Worst case kunnen dit IBC's zijn (1.000 liter/stuk), maar normaal gesproken zijn dit drums of cans. Deze komen als volle verpakking binnen, en worden opgeslagen in een PGS 15 voorziening (zie paragraaf 5.3.2), en worden gewisseld tegen de lege verpakkingen. Er vindt dus geen vulling plaats van IBC's in de inrichting, Voor het geval dat (worst case) er een IBC tijdelijk aan een procesinstallatie wordt gekoppeld, is dit in bijlage M05c getoetst aan hoofdstuk 4 van PGS 31.

Op de WWTP zijn tevens een aantal aangesloten IBC's (1.000 liter/stuk) aanwezig, deze bevatten echter geen gevaarlijke stoffen (maar bijvoorbeeld polymeeroplossing, nutriënten en antischuim). Deze vallen daarmee buiten het toepassingsgebied van een PGS-richtlijn.

Op locatie is ook een diesel-gedreven bluswatersysteem aanwezig. De aanwezige diesel is geïntegreerd in de installatie en wordt daarom niet gezien als een PGS 30 tank maar als een procesinstallatie.

De buffertank voor biogas is niet meegenomen in bovenstaande omdat er geen sprake is van opslag: het gaat om een buffertank en is daarmee onderdeel van de procesinstallatie. Opgemerkt wordt dat de buffertank (evenals andere procesinstallaties voor biogas) wel is meegenomen in de toetsingen in het kader van het Bevi en het Brzo.

Verschillen eerste en tweede fase

In de eerste en tweede fase zijn het aantal tanks (en de maximale inhoud per tank) gelijk. Het enige verschil is dat het verbruik in fase 2 hoger ligt dan in fase 1. De maximaal aanwezige hoeveelheid verschilt niet.

5.4 Ondersteunende activiteiten

Bij FAGE vinden meerdere ondersteunende activiteiten plaats. Voor de leesbaarheid van dit document en in samenspraak met het bevoegd gezag zijn een aantal utiliteiten, zoals de waterzuivering en het ammoniakkoelsysteem, in een eigen paragraaf beschreven.

5.4.1 Waterzuivering

FAGE heeft een eigen afvalwaterzuivering (WWTP genoemd) voor de zuivering van de volgende afvalwaterstromen, (maximaal ca. 3.200 m^3/dag):

- Procesmatig afvalwater, waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- Spuiwater afkomstig van stoomketels, ontharders en koeltorens

De gezuiverde afvalwaterstromen worden na de zuivering via de gemeentelijke riolering geloosd op de AWZI.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt:



Figuur 4 Schematische weergave WWTP

De zure wei en het procesafvalwater worden eerst afzonderlijk verzameld in eigen buffertanks om een constante stroom te kunnen voorzien naar de afvalwaterzuivering van FAGE. Bij het procesafvalwater vindt vervolgens voorbehandeling plaats om grove delen tegen te houden en de grootste hoeveelheden vet te verwijderen. Dat voorkomt verstoppingen in het verdere verwerkingsproces. De twee afvalwaterstromen (zure wei en procesafvalwater) worden vervolgens samengevoegd in een egalisatietank. Hierdoor ontstaat een gelijkmatige samenstelling van het afvalwater wat zorgt voor een goede werking van de zuivering.

Vanuit de egalisatietank gaat het afvalwater naar één van de twee identieke verwerkingslijnen ten behoeve van de anaerobe behandeling (biogasopwekking) en de fosfaatverwijdering. Beide lijnen (ook wel 'straten' genoemd) bestaan uit dezelfde installaties en er vinden dezelfde processtappen plaats.

Voorafgaand aan het anaerobe proces worden voedingsstoffen (nutriënten) toegevoegd en eventuele chemicaliën om de zuurgraad van het afvalwater te neutraliseren. Dit dient om het afbraakproces op gang te krijgen en te houden. De temperatuur van de vergistingstank wordt constant gehouden op een voor bacteriën optimale temperatuur, naar verwachting 30-40 graden Celsius.

De afvalstoffen in het afvalwater worden in dit proces grotendeels afgebroken en omgezet naar biogas. Naast biogas ontstaat er ook slib. Dit anaeroob zuiveringsslib wordt nabehandeld (ontwatering) en (afhankelijk van het voldoen aan kwaliteitseisen) verkocht als secundaire grondstof of afgevoerd voor verwerking door een erkende afvalverwerker.

Na de anaerobe behandeling wordt fosfaat uit het afvalwater gehaald. Dit is nodig omdat de RWZI Echten in haar acceptatiecriteria voor afvalwater een maximale fosfaatconcentratie hanteert. Met de fosfaat-verwijderingsstap borgt

FAGE dat de fosfaatconcentratie in het te lozen afvalwater richting de RWZI aan deze eis voldoet. De fosfaat-verwijdering gebeurt met behulp van een magnesiummengsel. Het fosfaat bindt aan het magnesium en vormt een vaste stof. Dit kan vervolgens afgescheiden worden om zo het fosfaat te onttrekken. Deze vaste stof wordt struviet genoemd en kan worden toegepast als secundaire grondstof in ander sectoren.

Na de fosfaatverwijdering worden de twee stromen samengevoegd en over een biologische verwerkingsstraat (aeroob)geleid, waarbij de mogelijkheid bestaat om een deel van de stroom over een fysisch chemische reiniging te sturen (Desolved Air Flotation). Deze stap vindt daarmee niet plaats met al het afvalwater, en dient om flexibel met fluctuaties uit de fabriek om te gaan qua samenstelling en de hoeveelheden afvalwater in fase 1 (ca.2.550 m3/dag) en fase 2 (ca. 3.200 m3/dag). Ook de verstoringen van de biologische Aerobe lijn kan hiermee worden opgevangen. Dit resulteert in de hoogst haalbare beschikbaarheid van het verwerken van het afvalwater.

DAF staat voor dissolved air flotation, en is een fysisch-chemische behandeling. In een DAF-uit wordt lucht in het afvalwater opgelost, de lucht vormt kleine belletjes die zich aan de vaste deeltjes (verontreinigingen) hechten waardoor deze naar het oppervlakte drijven. Als vlokmiddel voor de DAF-unit wordt ijzer(iii)chloride toegepast. De ontstane drijflaag (DAF slib) wordt periodiek verwijderd. Het deels gereinigde afvalwater wordt hierna samengevoegd met de hoofdstroom richting de aerobe behandeling.

Bij het aeroob behandelen van het afvalwater (biologische verwerkingsstraat) ontstaat slib. Dit aerobe slib wordt met behulp van bezinking van het schone water gescheiden in de bezinktank. Hier daalt het slib naar de bodem in de tank en wordt verzameld, vergist in een deelstroomvergister en afgevoerd voor verwerking.

De deelstroomvergister is een vergister van de afvalwaterzuivering die gericht is op het behandelen van het slib van de voorbehandelingsstap, het aërobe slib en het slib van de DAF van de nabehandeling. Dit slib wordt ingedikt en vergist. Dit maximaliseert het winnen van biogas uit de afvalwaterstromen. De uitbehandelde slibben uit de anaerobe behandeling wordt voor de eindontwatering gemengd met het uitgegiste deelstroomslib. Dit slib wordt nabehandeld (ontwatering) en (afhankelijk van het voldoen aan kwaliteitseisen) verkocht als secundaire grondstof of afgevoerd voor verwerking door een externe partij.

Na de aerobe behandeling wordt het water verzameld in een buffertank. Hier wordt het afvalwater bemonsterd en getoetst aan de vereiste kwaliteit voor de RWZI Echten. Indien het water te schoon is kan wei worden toegevoegd om aan de lozingscriteria van het Waterschap te voldoen.

Nadere toelichting op de twee typen anaerobe installaties waarin biogas wordt geproduceerd:

In de waterlijn (behandeling van het afvalwater) zijn twee parallelle anaerobe reactoren aanwezig. In deze installaties wordt de vervuiling (de CZV) in het afvalwater met een biologisch proces omgezet naar biogas. In de sliblijn (behandeling van het aerobe slib) is één vergister aanwezig. In deze vergister wordt de CZV in de vrijkomende slibstromen biologisch omgezet naar biogas. Deze vergister zal dus het vrijkomende slib vergisten. Dit slib is afkomstig van installaties uit de waterlijn, te weten: de DAF-units (van de voor- en nabehandeling), de anaerobe reactoren en de nabezinktanks waar het aerobe slib ontstaat.

De anaerobe reactoren in de waterlijn functioneren onafhankelijk van de vergister in de sliblijn. De werktemperatuur van de twee reactoren en de vergister is ca. 35 graden Celsius.

5.4.2 Hergebruik biogas

Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat (vermogen: 1.300 kWth) wordt aangedreven door biogas met een back-up aardgas

aansluiting (aggregaat kan gebruikt worden bij een overschot aan biogas om stroom op te wekken in plaats van de flare te gebruiken om het biogas af te fakkelen). In geval van calamiteiten kan het biogas evtentueel als laatste ook nog veilig naar een gesloten fakkel worden geleid.

5.4.3 Ammoniakkoelsysteem

Een cruciaal aspect van een zuivelproductiebedrijf is een doelmatige en betrouwbare koelinstallatie. FAGE heeft gekozen voor natuurlijke koeling middels een ammoniakkoelsysteem. Het systeem bestaat uit twee ammoniakkoelinstallaties die niet met elkaar verbonden zijn. De ammoniak houdende delen staan volledig in één machinekamer. In de machinekamer wordt met het ammoniakkoelsysteem het secundaire koelmiddel, (een mengsel van propyleenglycol en water), gekoeld door gebruik te maken van warmtewisselaars. Er zijn daarmee ook twee watercircuits, te weten:

- Circuit 1 (medium: glycol water), hiermee worden onder andere de koeltunnels en de gekoelde opslagruimten gekoeld. De temperatuur is ca. -7 °C.
- Circuit 2 (medium: glycol water), hiermee worden alle procesinstallaties gekoeld. De temperatuur is ca. 1 °C. Aan dit circuit is een extra koelsysteem verbonden via een warmtewisselaar, deze heeft water als koelmiddel en dient met name voor klimaatregeling. De temperatuur van dit net is 7 °C. Circuit 2 bestaat daarmee uit twee koelsystemen die indirect met elkaar verbonden zijn.

De classificatie van het ammoniakkoelsysteem is als volgt:

- Classificatie van de opstelling: klasse c, waarbij alle ammoniak bevattende onderdelen in een machinekamer verblijven.
- Classificatie van het systeem: klasse C, het gaat om een geautoriseerde verblijfsruimte.

Er is op korte afstand geen kwetsbaar object gelegen. Het dichtstbijzijnde woonhuis (gemeten tot de begrenzing van de tuin) is ten opzichte van de ammoniakkoelinstallaties op een afstand van ongeveer 450 meter gelegen. Opgemerkt wordt dat er geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de berekende risicocontour (zie paragraaf 6.9) vallen.

Voor de afvoer van warmte naar de buitenlucht worden zeven natte koeltorens op het dak van de machinekamer gerealiseerd, waarvan er minimaal één dient als back-up en bij normale bedrijfsvoering niet in werking is. Op het dak is ruimte voor een eventueel toekomstige 8e koeltoren gereserveerd, maar deze maakt geen onderdeel uit van de huidige aanvraag. De coördinaten van de koeltorens zijn X 231771,Y 524189. De bedrijfstijden van de koeltorens zijn opgenomen in het akoestisch onderzoek.

In de omgeving van FAGE is woonbebouwing aanwezig, de afstand tussen de koeltorens en de dichtstbijzijnde woningen (aan de Riegshoogtendijk) bedraagt <600 meter. Op basis van het Activiteitenbesluit (Activiteitenregeling, tabel 3.16a) vallen de koeltorens in risicocategorie 3.

Het ammoniakkoelsysteem is getoetst aan PGS 13.

5.4.4 Cleaning in place

Het geautomatiseerde Cleaning in Place (CIP) system is een cruciaal onderdeel van het productieproces van FAGE. Met het CIP systeem worden procesinstallaties gereinigd zodat het ontstaan van ziektekiemen voorkomen wordt en de voedselveiligheid op orde is. De hoofdinstallaties van het CIP systeem staan in dezelfde ruimte, de “CIP-keuken”.

Met het CIP systeem kunnen productie installaties gereinigd worden zonder deze (deels) te demonteren. De CIP-vloeistof (o.a. vers/gepasteuriseerd water, loog- en/of zuuroplossing) wordt door de procesinstallaties gespoeld. Aangezien het CIP-systeem geen 100% reinheid en steriliteit tot in de laatste nis kan garanderen, wordt alle procesapparatuur die met producten in aanraking komt, na de CIP-reiniging, net voorafgaand aan een nieuwe productie, met stoom gesteriliseerd of chemisch gedesinfecteerd zodat steriele productieomstandigheden steeds gewaarborgd zijn.

Het CIP’pen werkt als volgt:

Alle procesinstallaties en -componenten waar melk- en/of yoghurtresten kunnen achterblijven worden op gezette tijden gereinigd en ontsmet via een meerfasenproces. De eerste fase is het spoelen van de installatieonderdelen met

spoelwater, gevolgd door reinigingscycli met chemicaliën (eerst met salpeterzuur, daarna met natronloog), naspoeling met vers water, en vervolgens sterilisatie met stoom.

FAGE is in staat het verbruik van het CIP'pen zo laag mogelijk te houden door de cyclussen, waaronder de tijdsduur en de chemicaliënconcentratie, aan te kunnen passen op de (verwachte) verontreiniging. Ook kan bij een lage vervuilingsgraad het water van de laatste spoeling worden hergebruikt bij de volgende CIP cyclus als eerste spoelstap.

De vloeibare afvalwaterstromen afkomstig van het CIP'pen gaan naar de eigen afvalwaterzuivering van FAGE. Afvalwaterstromen met een hoge dan wel een lage pH worden deels geneutraliseerd (via menging) in de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

In de CIP-keuken zijn ten behoeve van het CIP proces verschillende procestanks aanwezig. Deze bevatten de CIP-vloeistoffen. Voor de zuren en basische stoffen wordt opgemerkt dat deze gedoseerd worden vanuit de opslagtanks in de melkontvangst (zie paragraaf 5.3) en vervolgens verdund in de CIP-keuken.

5.4.5 Reiniging en ontsmetting

Naast het CIP systeem beschikt FAGE over andere mogelijkheden voor het reinigen en ontsmetten van (proces)installaties. De opgeslagen reinigings- en ontsmettingsmiddelen zijn benoemd in paragraaf 5.3.

Met deze reinigingsmiddelen kunnen medewerkers automatisch en/of handmatig onderdelen reinigen. Dit wordt met name toegepast bij de stap 'verpakken', waarbij de verpakkingen eerst worden ontsmet of gesteriliseerd voordat deze worden gevuld. Dit vindt plaats met waterstofperoxide.

5.4.6 Afzuiging en ventilatie

Bij bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie is het belangrijk om kruisbesmetting tussen producten en besmetting van buitenaf te voorkomen. Hierom zijn de ruimten waar (kruis)besmetting kan optreden voorzien van een doelmatige en onafhankelijke afzuiginstallatie en ventilatie. Deze installaties beschikken over zogenaamde HEPA-filters.

5.4.7 Milieupark

In een ruimte direct naast, en verbonden met, de expeditie is een centrale afvalverzamelplaats aanwezig. Hier worden de (gevaarlijke) afvalstoffen die vrijkomen als gevolg van de activiteiten van FAGE gescheiden ingezameld. Het type afvalstoffen is omschreven in paragraaf 6.11. De afvalstoffen worden door een erkende verwerker opgehaald.

Voor gevaarlijke afvalstoffen geldt dat deze pas op deze locatie worden opgeslagen vlak voorafgaand aan het ophalen door een erkende verwerker. Het milieupark betreft daarmee geen opslagvoorziening zoals bedoeld in PGS 15, en moet het gezien worden als werkvoorraad. Op jaarbasis wordt ca. 2.000 kg/jaar aan gevaarlijke afvalstoffen verwacht. Er zal daarom naar verwachting niet meer dan 100 kg aan gevaarlijke afvalstoffen op enig moment aanwezig zijn in het milieupark voor beperkte tijd.

Voor niet-gevaarlijke afvalstoffen geldt dat deze langer op het milieupark kunnen liggen. Op jaarbasis wordt ca. 400 ton/jaar aan niet-gevaarlijke afvalstoffen verwacht. Er zal daarom naar verwachting niet meer dan 20 ton aan niet-gevaarlijke afvalstoffen op enig moment aanwezig zijn in het milieupark. Gemiddeld zal de hoeveelheid lager liggen.

5.4.8 Sprinkler

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie (het volume van de sprinklertank is 1.200 m^3). Deze wordt aangedreven door een geïntegreerd dieselsysteem.

5.4.9 Gasblussing

Tijdens de ontwerpfase heeft FAGE een risicobeoordeling laten uitvoeren en op basis hiervan besloten om alle elektrische/MCC-ruimten te beveiligen met een automatisch blusgassysteem. De betreffende ruimten zijn als zodanig aangeduid op de plattegrondtekening behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Hiervoor wordt het inerte gas IG55 als blusgas gebruikt.

Bij een brand treedt het blusgassysteem in werking, waarbij het blusgas een zuurstofdaling in de ruimte veroorzaakt zodat het brandscenario wordt beëindigd. Bij het in werking treden van deze blusinstallatie wordt ook de luchtbehandeling van de ruimte afgeschakeld. Voordat de gasblussing start wordt er een brandalarm gegenereerd waardoor eventueel aanwezig personeel (het betreft geen verblijfsruimte) in staat is veilig de ruimte te verlaten.

5.4.10 Utiliteiten (overig)

Energie
In het ketelhuis zijn verschillende installaties aanwezig voor de energievoorziening van FAGE, zoals trafo's. Ook bevinden zich hier de energie-aansluitingen voor de besturing van verschillende procesmatige activiteiten, zoals het ammoniakkoelsysteem en de verwarming. De fabriek wordt verwarmd door een warmwaterboiler, deze heeft een vermogen van 6,6 MW. In meerdere ruimten zijn oplaadvoorzieningen voor de elektrische heftrucks aanwezig.

Stoom
FAGE produceert haar eigen verzadigde stoom. Hiervoor zijn drie stoomketels voorzien in fase 2 (en 2 stoomketels in fase 1), waarvan één de back-up stoomketel is. Er zijn dus maximaal twee stoomketels gelijktijdig in bedrijf. De stoomketels hebben een vermogen van 8,2 MW per stuk. Stoom wordt geproduceerd door de verbranding van aardgas en biogas, zoals reeds beschreven.

De opgewekte verzadigde stoom wordt naar stoomleidingen geleid die verschillende processen van stoom voorzien, waaronder:
- Stoom netwerk, onder andere verbonden met het CIP systeem en ook aan diverse procesinstallaties voor het pasteurizeren / stoomsteriliseren.
- Warmtewisselaars, als back-up van het verwarmingscircuit (ook om het ketelvoedingswater voor te verwarmen).

Perslucht
FAGE produceert haar eigen perslucht (ook: instrumentenlucht). De zuivelfabriek wordt gevoed door een netwerk met aan de basis een centraal compressorstation. De compressoren worden aangedreven door een elektromotor. Één van de compressoren wordt met VFD aangestuurd, de andere twee draaien op vaste snelheid. Het drukvat heeft een volume van 8.000 liter, de druk op de toevoerleiding richting de fabriek is 7 barg. In het ontwerp zullen olievrije schroefcompressoren worden toegepast.

De perslucht wordt gefilterd en gedroogd voordat deze wordt toegevoegd aan de ringleiding.

5.4.11 Controlekamer, kantoor en werkplaats

Controlekamer
Er is een controlekamer aanwezig, vanuit deze ruimte kunnen alle onderdelen van de fabriek automatisch worden bediend. De controlekamer is altijd bemand. Het is mogelijk om op locatie in te grijpen in het geval van een incident.

Kantoor
Er is een kantoor aanwezig, voorzien van onder andere werkplekken, vergaderruimten en een opleidingsruimte voor het personeel. Ook is er een kantine aanwezig waar medewerkers hun zelf meegebrachte eten kunnen nuttigen. Er vindt geen voedselbereiding plaats, wel staan er apparaten als een magnetron en koelkast.

Omkleedruimten
In het kader van hygiënisch werken moet het personeel geschikte werkkleding dragen. Hiervoor zijn speciale omkleedruimten voorzien. Bij deze omkleedruimten zijn naast de geschikte werkkleding ook persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm's) beschikbaar. De omkleedruimten zijn de toegangen tussen:
- Productiegebieden en niet-productie gebieden.
- Gebieden waar rauwe melk aanwezig is, en gebieden waar gepasteuriseerde melk en yoghurt aanwezig is.
- Gebieden met allergene smaakmakers en overige procesmatige ruimten.

Werkplaats
De twee werkplaatsen stellen FAGE's onderhoudspersoneel in staat om kleinschalig onderhoud en reparaties zelfstandig uit te voeren, beide werkplaatsen zijn gelijksoortig ingericht. Bij elke werkplaats is een opslagmagazijn aanwezig. Zoals te zien op de plattegrondtekening zijn deze activiteiten deels op de begane grond en deels op een verdieping.

In de werkplaatsen zijn verschillende apparaten aanwezig, zoals boormachines, slijpstenen, zagen en soldeerbouten. Ook is er een laspost ingericht, alleen als er gelast moet worden is er een werkvoorraad aan gasflessen aanwezig voor deze activiteit. In de werkplaats zelf worden gevaarlijke stoffen opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidskasten.

Naast de werkplaats, dit geldt voor beide werkplaatsen, is een opslagmagazijn ingericht, hier vindt opslag plaats van onderdelen welke de technische dienst / onderhoudsdienst nodig kan hebben voor het uitvoeren van haar werkzaamheden. Het gaat uitsluitend om materieel en apparaten. Er is een goederenlift beschikbaar.

5.4.12 Kwaliteitscontrole en R&D

Bij FAGE zijn ruimten aanwezig voor kwaliteitscontrole en R&D (research and development), deze zijn aangegeven op de plattegrondtekening. Hier vinden de volgende activiteiten plaats:

- Kwaliteitscontrole van grond- en hulpstoffen.
- Kwaliteitscontrole van tussenproducten (monstername tijdens productieactiviteiten).
- Kwaliteitscontrole van eindproducten, waaronder een test op de houdbaarheid.
- Onderzoek naar de verbetering van bestaande eindproducten.
- Onderzoek naar nieuw te ontwikkelen eindproducten.
- Activiteiten die naar aard vergelijkbaar zijn aan de voorgenoemde activiteiten.

Het type testen dat plaatsvindt zijn met name chemisch-fysische productanalyses, maar ook microbiologische analyses en wateranalyses.

Voor deze activiteiten is onder meer analyseapparatuur aanwezig, evenals een kleine hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen ten behoeve van het uitvoeren van analyses. Deze gevaarlijke stoffen worden opgeslagen conform de eisen uit PGS 15 in brandveiligheidsopslagkasten.

In de R&D ruimte is ook een kleinschalige versie van de productie-installaties aanwezig. Deze wordt gebruikt bij het onderzoeken en testen van nieuwe recepten en verbeteringen in het productieproces. De werking is hetzelfde zoals beschreven in paragraaf 5.2.2 en 5.2.3 (alleen de stappen vanaf 'verpakken' vinden hier niet plaats), maar dan op veel kleinere schaal.

5.4.13 Uitwendig wassen van tankwagens

De tankwagens voor het transport van melk kunnen op de locatie van de losplaats voor melk worden schoongespoten door de chauffeur. Deze losplaats heeft voldoende bodembeschermende voorzieningen (zie de uitgevoerde bodemrisicoanalyse). Bij deze activiteit wordt voldaan aan de direct werkende regels van paragraf 3.3.2 van het Activiteitenbesluit.

Lozing van het afvalwater gaat via de aansluiting in de ruimte, richting de AWZI.

6 Milieuaspecten

In dit hoofdstuk wordt per milieuaspect ingegaan op de mogelijke milieueffecten.

6.1 BBT – RIE

Er is een toetsing uitgevoerd of het ontwerp en voornemen van FAGE voldoet aan de Europees vastgestelde Beste Beschikbare Technieken (BREF-documenten / BBT-conclusies). Uit deze toetsing blijkt dat FAGE Europese BBT toepast.

De volledige toetsing is opgenomen als bijlage M04a t/m M04e.

6.2 BBT – PGS

Er is een toetsing uitgevoerd of het ontwerp en voornemen van FAGE voldoet aan de Nederlandse BBT voor de opslag van gevaarlijke stoffen, zijnde PGS-richtlijnen. Uit deze toetsing blijkt dat FAGE voldoet aan PGS.

Deze PGS-toetsingen zijn opgenomen als bijlage M05a t/m M05c.

Opgemerkt wordt dat naar aanleiding van onderzoek van het RIVM certificering niet nodig is voor bovengrondse tanks als er ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8 (uitsluitend verpakkingsgroep II of III) zonder bijkomend gevaar wordt opgeslagen. Ook is certificering niet nodig in het kader van bodembescherming als er een lekbak of dubbelwandige uitvoering met lekdetectie aanwezig is. Voor de tanks die binnen het toepassingsgebied vallen van PGS 31 kiest FAGE er wel voor om deze tanks te laten certificeren, omdat dit zo is voorgeschreven in de meest recente versie van PGS 31.

6.3 Bodem

6.3.1 Bodemonderzoek

De bodem in het plangebied bestaat voornamelijk uit lemige zandgronden. In het recente verleden heeft in en rondom het plangebied indicatief bodemonderzoek1 plaatsgevonden voor de rondweg, waarbij voor een groot gedeelte van het plangebied van FAGE geen milieuhygiënische belemmeringen zijn geconstateerd. Specifiek voor de ontwikkeling van FAGE is een Verkennend Milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek[2] uitgevoerd, met als doel:

1. Vaststellen van de huidige bodemkwaliteit.
2. Inzicht krijgen in mogelijke belemmeringen voor de ontwikkeling van het terrein met betrekking tot de bodemkwaliteit.
3. Vastleggen van de nulsituatie ter plaatse van de toekomstige bedrijfsactiviteiten.

De rapportage van het uitgevoerde onderzoek is bijgevoegd als bijlage M06. Gedurende het onderzoek is een lichte asbest verontreiniging aangetroffen in een deel van het plangebied (voormalig erf). De exacte omvang hiervan is nog niet duidelijk, maar dit moet nader door de gemeente worden opgepakt in het kader van de verkoop / bouwrijp opleveren van de locatie.

6.3.2 Bodembescherming

Als onderdeel van de onderhavige aanvraag is een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd. Dit bodemrisicodocument is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (verder genoemd NRB). De bodemrisico's zijn vastgesteld volgens de systematiek van het stappenplan NRB en de Bodemrisicochecklist (BRCL),

[1] Bodem- en civieltechnisch onderzoek Rondweg Riegmeer II Hollandscheveld 20171024 MUG, projectnummer 51149017
[2] Verkennend Milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek 13-08-2021. Projectnummer: D10036803 67

zoals verwoord in de NRB. De NRB beperkt zich daarbij tot normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten, en richt zich niet op calamiteiten.

De doelstelling van dit onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de bodembedreigende activiteiten. Uit dit document blijkt door middel van welke combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd. In de BRA zijn alle bedrijfsactiviteiten bij FAGE waarbij (potentieel) bodembedreigende stoffen zijn betrokken getoetst aan de NRB. Uitzondering hierop zijn activiteiten die zich op een hoger gelegen verdieping bevinden (niet-zijnde een bordes), deze zijn conform de methodiek in de NRB buiten beschouwing gelaten.

In de BRA zijn alle getoetste bedrijfsonderdelen en -activiteiten omschreven. Op hoofdlijnen betreffen deze de volgende:

- Opslag en overslag van emballage:
  - Op- en overslag van hulp- en grondstoffen, tussen- en eindproducten, werkvoorraad
- Opslag en overslag van vloeistoffen in bulk:
  - Opslag in tanks, en verlading van/naar tanks
- Procesactiviteiten:
  - Productieproces
  - CIP'pen en reiniging
  - Intern transport van vloeistoffen: leidingwerk en pompen
  - Afvullen
- Afvalwaterzuivering
- Ammoniakkoelsysteem
- Technische dienst
- R&D / kwaliteitscontrole
- Opslag van afval
- Riolering
- Aftappen, monstername, overgieten of afvullen van verpakkingen
- Utilities, zoals stookinstallaties en sprinklerinstallaties.

Deze bodemrisicoanalyse is bijgevoegd als bijlage M07 en toont aan dat met de genomen combinatie van maatregelen en voorzieningen er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

6.4 Akoestisch onderzoek

Het volledige akoestische onderzoek is opgenomen in bijlage M08. Hieronder zijn de conclusies opgenomen:

FAGE vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II. De geluidszone is voor het gehele industrieterrein vastgesteld door uit te gaan van een gelijkmatige geluidsemissie met een kental geluidsvermogen van 65 dB(A)/m^2. Dit kental is daarmee tevens het toetsingscriterium. Opgemerkt wordt dat er niet getoetst hoeft te worden aan indirecte hinder omdat het om een geluidsgezoneerd industrieterrein gaat.

Uit de berekeningen blijkt dat de bedrijfsactiviteiten van FAGE binnen het vastgestelde emissiebudget passen en dat voor de maximale geluidsnormen wordt voldaan aan de te hanteren normen.

6.5 Luchtkwaliteitsonderzoek

Het volledige luchtkwaliteitsonderzoek is opgenomen in bijlage M09. Hieronder zijn de conclusies opgenomen:

In het luchtkwaliteitsonderzoek is getoetst of de bedrijfsactiviteiten van FAGE leiden tot een overschrijding van de wettelijk vastgestelde normen voor fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) en stikstofoxiden (NO_x). Geconcludeerd wordt dat de grenswaarden voor emissie van deze stoffen niet worden overschreden.

6.6 Geur

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken. Zo worden verschillende faciliteiten van het afvalwaterzuiveringsproces waar mogelijk gesloten gerealiseerd met toepassing van een biofilter. Naar verwachting is dit voldoende om geuroverlast te voorkomen, maar indien nodig in de praktijk kan ook nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) worden geplaatst (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

De centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek hoeft bij de geurprognose niet in aanmerking te worden genomen, aangezien deze zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Als gevolg van de voorgenomen activiteit worden geen hinderlijke geuremissies verwacht. Toepassing van Beste Beschikbare Technieken (BBT) zorgt ervoor dat geuremissies door de voorgenomen activiteit tot een minimum worden beperkt.

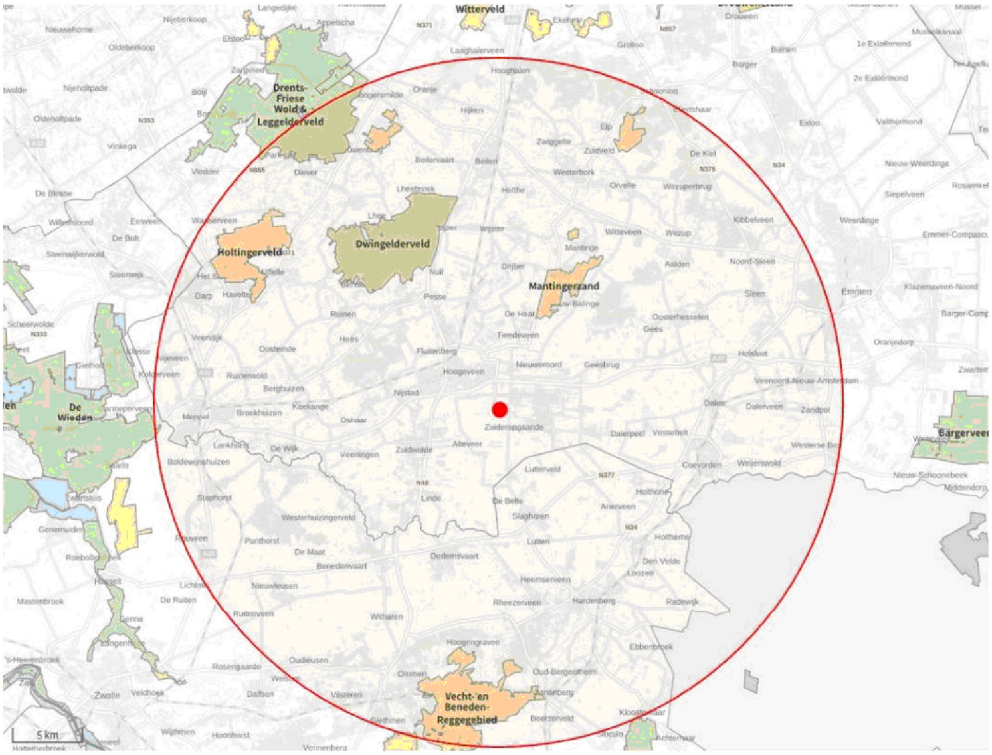
6.7 Zeer Zorgwekkende Stoffen

Op basis van het huidige ontwerp wordt het gebruik van stoffen die als Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd niet voorzien. Er is daarmee geen sprake van het gebruik of emissie van ZZS naar de lucht, het water, de bodem en/of het afval (nulemissie van ZZS).

Erop gelet dat stoffen geherclassificeerd kunnen worden op basis van voortschrijdend inzicht kan het niet worden uitgesloten dat in de (verre) toekomst wel ZZS in gebruik zijn. Dit wordt echter niet verwacht. Als hier wel sprake van is zal FAGE tijdig het gesprek aangaan met het bevoegd gezag.

6.8 Stikstofdepositie

Het plangebied voor de yoghurtfabriek van FAGE maakt geen deel uit van een gebied dat is beschermd krachtens de Wet natuurbescherming (zogenaamde Natura 2000-gebieden). De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op een afstand van circa 7 km. In onderstaande figuur zijn de Natura 2000-gebieden binnen een straal van 25 kilometer ten opzichte van de locatie van FAGE weergegeven. Op basis van de afstand, aard van de ingreep en tussenliggende barrières zijn ruimtebeslag en /of uitstralende effecten zoals verstoring op dergelijke gebieden niet aan de orde.



Figuur 5 Weergave van omliggende Natura 2000-gebieden (bron onderliggende kaart via https://calculator.aerius.nl/wnb/)

In de aangevraagde situatie leiden de bedrijfsactiviteiten van FAGE zonder saldering tot een stikstofdepositie op meerdere Natura 2000-gebieden van >0,00 mol/ha/jaar. FAGE is hierom vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb, zie ook paragraaf 3.9). Hierom dient FAGE een vergunning aan te vragen bij de provincie Drenthe via 'Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden' in de aanvraag omgevingsvergunning.

In bijlage M10 is beschreven welke bedrijfsactiviteiten tot emissie van stikstofoxiden en ammoniak kunnen leiden en is onderbouwd middels een berekening met de Aerius rekenapplicatie hoeveel stikstofdepositie door FAGE wordt veroorzaakt. Tevens is beschreven op welke wijze intern en extern salderen wordt toegepast. Concreet betekent dit dat de activiteiten van FAGE mogelijk worden gemaakt door het verminderen/stoppen van activiteiten van een ander bedrijf. Voor extern salderen geldt dat de saldo-ontvangende partij (hier: FAGE) maximaal 70% van de stikstofrechten van de saldo-gevende partij mag overnemen. De totale stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden neemt hierdoor niet toe (op geen enkele hexagoon).

6.9 Externe veiligheid

FAGE is een Bevi-bedrijf, onder andere door de aanwezigheid van een ammoniakkoelinstallatie en de productie van biogas. FAGE dient hierom te voldoen aan de bepalingen uit het Bevi, en de regels omtrent externe veiligheid in het bestemmingsplan (zie ook paragraaf 3.3). Concreet betekent dat, dat de berekende maatgevende externe veiligheidscontour (de PR 10^{-6}-contour), in het kader van het Bevi, binnen de eigen terreingrens moet liggen.

Op grond van het Bevi moet een Bevi-inrichting over een actuele kwantitatieve risicoanalyse (QRA) beschikken. Het doel van de QRA is het inzichtelijk maken van de externe veiligheidsrisico's als gevolg van de op te richten installatie door de risicovolle installaties te modelleren en door te rekenen. De toetsingskaders vormen het berekende plaatsgebonden risico en het groepsrisico, deze zijn in het Bevi gedefinieerd als:

- Plaatsgebonden risico (PR): het risico (uitgedrukt in kans per jaar) dat één persoon die zich onafgebroken en onbeschermd op die plaats bevindt, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een calamiteit met een gevaarlijke stof. Voor het PR geldt een grenswaarde: de PR 10^{-6} contour.
- Groepsrisico (GR): de cumulatieve kans per jaar dat ten minste 10, 100 of 1.000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke (afval)stof betrokken is. Voor het groepsrisico geldt geen normwaarde, maar een richtwaarde. Het bevoegd gezag moet altijd het groepsrisico verantwoorden.

Plaatsgebonden risico
Uit de QRA, opgenomen als bijlage M11 blijkt dat de PR10^{-6} contour van de activiteiten niet strekt buiten de inrichtingsgrens van FAGE. In lijn met het Bevi wordt hierom gesteld dat er geen sprake is van een extern veiligheidsrisico voor het PR, en dat de PR-contouren niet liggen over (beperkt) kwetsbare objecten van derden.

Groepsrisico
In de directe omgeving van FAGE zijn (nog) geen andere bedrijven gelegen. Hierom is voor het groepsrisico gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare in overleg met het bevoegd gezag. Het groepsrisico blijft onder de oriëntatiewaarde. Het is aan het bevoegd gezag om het groepsrisico te verantwoorden.

Conclusie
Gelet op het voorgaande wordt geconcludeerd dat voldaan wordt aan de bepalingen van het Bevi. De berekende PR 10^{-6} contour ligt volledig binnen de eigen terreingrens van FAGE en de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt niet overschreden.

6.10 Water

Watergebruik
Verwacht wordt dat er maximaal ca. 2.500 m^3/dag aan water wordt gebruikt ten behoeve van de productieprocessen, inclusief een beperkte hoeveelheid water voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Afvalwaterlozing
Het fabrieksterrein wordt (deels) verhoogd aangelegd. Als gevolg hiervan zal niet of beperkt worden gegraven onder het huidige maaiveld. Hierdoor zal bemaling naar verwachting niet nodig zijn. Dit kan echter niet worden uitgesloten omdat er voor de aanleg van de afvalwaterzuivering er pompputten en verdiepte kelders worden gerealiseerd.

Ten westen van het plangebied en bedrijventerrein Buitenvaart II ligt een grondwaterbeschermingsgebied. FAGE is niet in het grondwaterbeschermingsgebied gelegen. Het type activiteiten die onderdeel uitmaken van bedrijfsvoering van FAGE beïnvloeden dit grondwaterbeschermingsgebied niet. Er wordt door FAGE geen grondwater gebruikt in het productieproces. Daarnaast vinden er ook geen (water-)lozingen plaats die de functie van dit gebied kunnen aantasten.

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:
- Lozing van sanitair afvalwater (kantoorgebouw, sanitair, douches) op de gemeentelijke riolering.
- Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
- Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
- Lozing van procesafvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de RWZI. De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m^3/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

Opgemerkt wordt dat er aan het einde van de afvalwaterzuivering een monsternamestap zit waarmee FAGE kan aantonen dat het op de RWZI te lozen afvalwater voldoet aan de acceptatiecriteria van de RWZI Echten.

De chemicaliën die in het afvalwater terecht kunnen komen zijn getoetst aan de hand van de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM), hieruit blijken de volgende stofklassen:

Chemische stof	Concentratie	Doel	ADR / CMR	ABM
HNO3 (Salpeterzuur)	50-60%	CIP	ADR 8	B4
MIP LF		CIP	ADR 8	B3
P3 Oxonia Active 150		CIP	ADR 5.1, 8	B1
Lubron ORG		water behandeling	ADR 8	B5
Lubrox X10		water behandeling	ADR 5.1, 8	A1
BWT SH-1033		water behandeling	nvt	B4
NaCl (Zout)		regeneratie waterontharder	nvt	C1
HNO3 (Salpeterzuur)	50-60%	CIP	ADR 8	B4
MIP LF		CIP	ADR 8	B3
MIP SMX		CIP	ADR 8	C2
P3-horolith CD		CIP	ADR 8	A3
NaOH (Natronloog)	ca. 33%	pH-correctie	ADR 8	C2
HCl (Zoutzuur)	ca. 30%	pH-correctie	ADR 8	C2
MgCl2 (Magnesiumchloride)	ca. 32%	neerslag P als MAP	nvt	C1
PE (Polymeeroplossing)	ca. 45% emulsie	vlokhulpmiddel slibontwatering	nvt	B5
FeCl3 (IJzerchloride)	ca. 41%	vlokmiddel DAF influent en effluent nabehandeling	ADR 8	C2
Antischuim		bestrijding schuimvorming Flashtanks	nvt	B5
PE (Polymeeroplossing)	ca. 45% emulsie	vlokhulpmiddel slibontwatering	nvt	B5

Als bijlage M12a t/m M12c zijn de emissie – immisietoetsingen toegevoegd voor stikstof, chloride en sulfaat.

Opgemerkt wordt dat het mogelijk is dat FAGE in de toekomst een andere stof toepast, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen. Het gaat dan om stoffen met een vergelijkbare ABM-classificatie als in bovenstaande tabel. In dat geval zal FAGE indien relevant een ABM-beoordeling (laten) uitvoeren en de uitkomst delen met het bevoegd gezag.

Onvoorziene lozingen
Het BBT-document "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" (CIW 2000) is niet van toepassing voor de opslag / transport van zuivel bij FAGE, aangezien zuivel niet geclassificeerd is als gevaarlijke stof. Op basis van de update van het handboek MRA, waaraan gewerkt wordt (nog niet van kracht), zal in de toekomst waarschijnlijk wel

Commented [1.2R1]: Dit onderdeel geeft geen 'procedure' weer. Het vertelt wat over voorzieningen en mogelijkheden en spreekt van verschillende buffers op de zuivering, maar niets over bufferend vermogen van het vuilwaterriool of overstort niveaus. Dit zorgt voor een beperkt vertrouwen dat er daadwerkelijk over doorgedacht is. Lozing van melk is een serieus item en dus de reden waarom de MRA hierop wordt aangevuld.

Ik zou dus de mogelijke afstromingsroutes beschrijven en de beheersmogelijkheden benoemen. Daarmee deze paragraaf invullen als Voorzienbare onvoorziene voorvallen.

Commented [5.1.2eR1]: Besproken met 5.1.2e zo laten staan

gekeken moeten worden naar onvoorziene lozingen met zuivel, vanwege zuurstofdepletie (ontrekken zuurstof uit het oppervlaktewater). Op basis van de mogelijke lozingsroutes zijn de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE echter erg beperkt doordat:

1. De melkontvangst inpandig plaatsvindt (verpompen melk vanuit tankauto's richting opslagtanks), waarbij onvoorziene lozingen richting de waterzuivering van FAGE gaan, welke de verwerking van een dergelijke lozing aankan (bovendien is er minimaal 3.200 m^3 buffercapaciteit voorzien in het ontwerp; de inhoud van een melkwagen is ca. 35 m^3).
2. De opslagtanks voldoen aan de BREF op- en overslag bulkgoederen.
3. De verdere verwerking en transport van melk / zuivel ook inpandig plaatsvindt, waarbij onvoorziene lozingen richting de waterzuivering van FAGE gaan, welke de verwerking van een dergelijke lozing aankan (bovendien is er minimaal 3.200 m^3 buffercapaciteit voorzien in het ontwerp).
4. De risico's van onvoorziene lozingen op het buitenterrein van FAGE in de melkaanvoer met tankauto's beperkt zijn doordat er sprake is van een Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0, met voldoende buffering in het riool (meer dan 400 m^3) en mogelijkheid tot ingrijpen, zonder dat overstort richting oppervlaktewater optreedt (dit gebeurt pas bij zeer hoog niveau). Het vuilwaterriool loost via een pomp op het gemeenteriool, deze pomp is handmatig uit te schakelen bij calamiteiten. Vervolgens kan de volledige inhoud van het vuilwaterriool na een calamiteit naar de WWTP gebracht worden (minimaal 3.200 m^3 buffercapaciteit).

Commented [5.1.2e3]: Het wordt steeds meer. Wat is het 3200 m3 (zie punt 1) of 4300 m3?

Commented [5.1.2e4]: Zie eerder

Commented [5.1.2e4]: idem

6.11 Afvalstoffen

Bij FAGE komen verschillende afvalstoffen vrij ten gevolge van de eigen procesactiviteiten. FAGE neemt geen afvalstoffen in van derden. De afvalstoffen worden op doelmatige wijze ingezameld en tijdelijk opgeslagen in lijn met de NRB. De opslag van gevaarlijke afvalstoffen vindt plaats in lijn met een PGS-richtlijn indien deze van toepassing is. Hiervoor zijn op verschillende plekken in de fabriek kleinschalige afvalinzamelingsbakken geplaatst. Deze worden regelmatig geleegd en overgebracht naar het milieupark (zie paragraaf 5.4.6).

Onderstaand is een overzicht opgenomen, per type afvalstof zijn meerdere voorbeelden opgenomen. Voor de aangegeven hoeveelheden is uitgegaan van normale bedrijfsvoering.

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheid
Niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic Verpakkingen Kantine-afval Groenafval (door groenonderhoud) Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie) Elektronica en andere apparatuur Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie) Huishoudelijk restafval	400 ton/jaar
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen Elektronica en andere apparatuur Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie) Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie	2.000 kg/jaar

Een drietal reststromen uit de afvalwaterzuivering zijn, indien van voldoende kwaliteit, geschikt om toe te passen in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen. Het gaat specifiek om:

1. **Anaeroob (korrel)slib:** de in het afvalwater aanwezige organische stof (voornamelijk lactose) wordt omgezet in biogas in de anaerobe behandelingstap. Bij deze omzetting ontstaat een bijproduct: surplus bacteriemateriaal, ook wel anaeroob (korrel)slib genoemd. Naar schatting wordt er ca. 2.500 kg korrelslib per dag geproduceerd (fase 2). Dit korrelslib is bij de juiste kwaliteit waardevol omdat dit product onder andere gebruikt kan worden om anaerobe

processen bij andere zuiveringsinstallaties mee op te starten. In anaerobe afvalwaterzuivering gespecialiseerde leveranciers nemen korrelslib af en zetten het in als grondstof in andere anaerobe afvalwaterzuiveringen. Hierom wordt geconcludeerd dat het korrelslib, mits het aan de gevraagde kwaliteitseisen voldoet, geen afvalstof betreft maar een secundaire grondstof. Korrelslib dat niet aan de kwaliteitseisen voldoet, wordt wel gezien als een afvalstof.

2. **MAP kristallisatie (struviet):** in de anaerobe stap wordt magnesium toegevoegd waardoor struviet (chemische naam: magnesium-ammonium-phosphate, MAP) neerslaat. Naar schatting wordt er ca. 600 kg struviet per dag geproduceerd (fase 2). Struviet is een gewilde grondstof in de circulaire economie: fosfaat is een eindige grondstof waarvoor geen alternatief beschikbaar is. Daarom is het essentieel om fosfaat circulair toe te passen. Struviet is zodoende een waardevolle secundaire grondstof dat wordt ingezet als bron voor nutriënten in de landbouw maar ook als nutriëntenbron in de biologische afvalwaterbehandeling. Vanuit de industrie (o.a. aardappelindustrie) en lokale overheden (m.n. RWZI's) heeft het de laatste jaren veel aandacht om struviet als secundaire grondstof toe te (gaan) passen. Struviet is in de Europese meststoffen regelgeving al aangeduid als hernieuwbare meststof. Er zijn daarvan in Nederland ook al concrete voorbeelden zoals op de RWZI Amersfoort en RWZI Amsterdam-West waar struviet een afzet als secundaire grondstof vindt. Struviet dat aan de eisen van meststoffen voldoet (zoals vastgelegd in de Europese meststoffenwetgeving) wordt hierom niet gezien als een afvalstof maar als een secundaire grondstof. Struviet dat niet aan deze eisen voldoet, wordt wel gezien als een afvalstof.
3. **Aeroob zuiveringsslib:** in de aerobe stap van de afvalwaterzuivering ontstaat surplus slib, ca. 1.200 kg per dag (fase 2). Er bestaat een sterk vermoeden, gebaseerd op ervaringen met vergelijkbaar type slib uit vergelijkbare processen bij andere bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie, dat dit slib als meststof in de landbouw kan worden aangewend. Daarvoor dient te worden voldaan aan de desbetreffende normen uit de meststoffen regelgeving. Dat zal op het moment dat dit slib daadwerkelijk beschikbaar is moeten worden bepaald middels metingen en proeven. Indien het slib kan worden toegepast als meststof onder de Europese meststoffenwetgeving gaat het daarom niet om een afvalstof, maar om een secundaire grondstof. Slib dat niet als een meststof kan worden toegepast, wordt wel gezien als een afvalstof.

De volgende stoffen zijn tevens geen afvalstoffen:

- Verpakkingen als pallets (mits in goede staat), IBC's en drums. Deze worden na gebruik retour aan de leverancier gestuurd.
- Bijproducten in het productieproces (zoals zure wei en vetten). Deze kunnen door andere (voedingsmiddelen) bedrijven als grondstof worden gebruikt. FAGE gebruikt deze bijproducten zelf, past ze toe in de afvalwaterzuiveringsinstallatie om de werking hiervan te verbeteren, en/of verkoopt deze aan andere bedrijven. Uitsluitend bij een overschot aan bijproducten kunnen deze als afvalstof worden afgevoerd. Dit vindt niet plaats bij reguliere bedrijfsvoering.

De afvalstoffen worden afgevoerd met vrachtwagens door erkende verwerkers.

6.12 Energie

6.12.1 Energiegebruik

Bij FAGE zijn de volgende grote stookinstallaties aanwezig:

Naam	Aantal	Vermogen [per stuk]	Medium
Stoomgenerator	3 (waarvan 1 redundant)	8,2 MW	Aardgas / biogas
Warmwaterboiler	1	6,6 MW	Aardgas

Het totale opgestelde thermisch vermogen (excl. de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee ca. 31 MW. Erop gelet dat een van de stoomgeneratoren redundant is uitgevoerd gaat het effectief om ca. 23 MW.

Het maandelijkse energieverbruik van FAGE is na realisatie van fase 2 naar verwachting als volgt:

Medium	Verbruik
Aardgas	410.000 Nm^3
Biogas	Eigen opwekking
Elektriciteit	2.600.000 kWh

6.12.2 Energiebesparing

Door FAGE worden verschillende maatregelen toegepast in het kader van energiebesparing:

- Toepassing van biogas. Het biogas wordt ingezet als brandstof voor de stoomketels (naast aardgas verbruik). Doordat biogas een lagere CO_2 emissiefactor heeft dan aardgas, leidt het gebruik van biogas ertoe dat er CO_2-emissies vermeden worden.
- Het gaat om nieuwbouw: bij de keuze voor energie gebruikende apparatuur is de energiezuinigheid meegewogen als een van de criteria.
- Installaties staan alleen aan als dit nodig is.
- FAGE kiest voor duurzame verlichting, verlichting staat door toepassing van bewegingssensoren niet aan tenzij dit nodig is.
- Het gaat om nieuwbouw: de fabriek is zeer goed geïsoleerd.
- Op basis van eisen vanuit BENG is 650 m2 aan zonnepanelen voorzien op de melkontvangst met een opbrengst van ca. 100.000 kWh per jaar.

6.12.3 EU ETS

FAGE valt onder het Emissions Trading System van de Europese Unie (afgekort tot EU ETS), in het Nederlands wordt dit het Europees emissiehandelssysteem genoemd. Het EU ETS is het handelssysteem in Europa voor de CO_2-uitstoot van de industrie en werkt als volgt:

Een industrieel bedrijf moet voor elke ton uitgestoten CO_2 één emissierecht inleveren. De emissierechten kunnen worden gekocht en verhandeld. Op deze wijze betaald de industrie voor de uitgestoten CO_2 waardoor het voor bedrijven financieel aantrekkelijk(er) wordt om CO_2-emissie te verminderen. De EU stelt een limitatief aantal CO_2-emissierechten beschikbaar, en verlaagt de hoeveelheid beschikbare rechten regelmatig. Door de afname van het aantal rechten neemt de prijs van een CO_2-emissierecht toe.

Bedrijven die onder het EU ETS vallen moeten een emissievergunning hebben. FAGE vraagt deze vergunning in een apart traject aan, dit maakt geen onderdeel uit van onderhavige aanvraag. FAGE dient vervolgens aan de eisen uit deze emissievergunning te voldoen.

7 Bijlagen

M01 Kadastrale kaart

M02 Plattegrondtekening

M02a Plattegrond bovengronds
M02b Plattegrond ondergronds

M03 Besluit M.e.r. beoordelingsnotitie

M04 BBT toetsingen

M04a BBT conclusies Voedingsmiddelen en Zuivel
M04b BBT conclusies Afgas- en afvalwatertechnieken
M04c BREF Op- en overslag bulkgoederen
M04d BREF Energie Efficiency
M04e REF monitoring

M05 PGS toetsing

M05a PGS 13 GAP analyse
M05b PGS 15 GAP analyse
M05c PGS 31 GAP analyse

M06 Bodem- en asbestonderzoek

M07 Bodemrisicoanalyse

M08 Akoestisch onderzoek

M09 Luchtkwaliteitsonderzoek

M10 Stikstofdepositie

M10a Stikstofdepositierapport
M10b Emissierechten tbv externe saldering, Paardenweide 1 - Darp
M10c Emissierechten tbv externe saldering, Riegshoogtendijk 110A - Hollandscheveld

M11 QRA

M12 Emissie-immissie toetsing

M12a Immissie toetsing stikstof
M12b Immissie toetsing chloride
M12c Immissie toetsing sulfaat

M13 Machtiging

Colofon

AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU
OPRICHTINGSVERGUNNING

KLANT
FAGE

AUTEUR
5.1.2e 5.1.2e

ONZE REFERENTIE
D10030875:238

DATUM
20 maart 2023

GECONTROLEERD DOOR

5.1.2e 5.1.2e
Senior Consultant
Strategic Environmental Consultancy

VRIJGEGEVEN DOOR

5.1.2e 5.1.2e
Projectleider FAGE

ARCADIS

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op arcadis-nederland arcadis_nl ArcadisNetherlands

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/30/2023 2:04:05 PM
Subject: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE
Received: Thur 3/30/2023 2:04:00 PM
concept besluit en voorschriften versie 08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e docx

Hoi 5.1.2e,
Arcadis heeft een reactie verzonden op de concept vergunning voor FAGE.
Vanaf voorschrift 1.4.11 en verder zijn er opmerkingen op de sprinkler.
Graag jou reactie.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

provincie Drenthe

Drenthe

Naam: FAGE Hoogeveen
Activiteit: Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp: Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD: Z2022-015085
Datum: <<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:
   - bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
   - gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
   - het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
   - het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
   - Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
   - Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
   - Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);
   - ~~FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;~~
   - ~~FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;~~
   - BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
   - AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
   - AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
   - AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
   - AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;

Met opmerkingen 5.1.2e]: Stukken als 'toelichting op de aanvraag' staan er niet tussen, is daar een reden voor?

Met opmerkingen [5.1.2e]: Is onderdeel van de aanvraag en niet nodig voor het besluit

Met opmerkingen 5.1.2e: Datums updaten n.a.v. de aangeleverde verwerking van de vragen

Met opmerkingen [5.1.2e]: klopt

Met opmerkingen [5.1.2e]: Waarom zou je de documentenlijsten onderdeel laten zijn van de vergunning?

Met opmerkingen [5.1.2e]: @5.1.2e deze lijst verwijst naar alle relevante gebouwtekeningen. Anders moeten we hier alle tekeningen vermelden die onderdeel zijn van de vergunning

Met opmerkingen 5.1.2e: Maar moeten die allemaal worden verbonden aan de vergunning?

Met opmerkingen 5.1.2e: Wel voor bouw, niet voor milieu. EP is dan ook niet opgenomen

- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Rioleringstekening xxxxxxxxxxx
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening
Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending
Dit besluit is per email verzonden aan:
- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen
Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 6
1.6 RIOOL 7

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 15
2.5 GELUID 18
2.6 GEUR 19
2.7 PROCESVOERING 19
2.8 VEILIGHEID 20
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 23

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 24

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 25

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e welke bijlage?

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslag

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (W~~V~~WTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

Bluswater

1.4.3 Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

Met opmerkingen 5.1.2e: Bluswater is toegankelijk vanaf maaiveld. Een zuigleiding is vanuit het blusriool tot boven maaiveld aangebracht inclusief Strozkoppeling

Met opmerkingen 5.1.2e]: Voor kennisgeving aangenomen, geen reden om voorschrift aan te passen

Algemeen

1.4.4 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.5 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.6 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.7 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.8 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.9 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.4.10 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

Sprinkler en gasblussing

1.4.11 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

Met opmerkingen 5.1.2e: Deze hele paragraaf lijkt gebaseerd op een PGS15, beschermingsniveau 1 regime, terwijl dit nvt is.

Met opmerkingen 5.1.2e: 1.2 vragen

1.4.12 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.13 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.14 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.15 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.16 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd

conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.17 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.18 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een "Nee-conclusie" wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.19 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een 'herbeoordelingsrapport'.

1.4.20 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.21 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.22 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.23 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.24 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.4.25 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.27 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.28 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);

2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:
1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient xxx m³ berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen.

Met opmerkingen [redacted]: schoon hemelwater staat in verbinding met oppervlaktewater, vuil hemelwater van de wegen komt in riolering op de locatie. Hoeveel m³ moet er opgevangen worden? Opvangcapaciteit is lengte leiding * aanwezige diameter. Pompcapaciteit naar gemeenteriool is bekend.

Met opmerkingen [redacted]: Wacht op reactie van [redacted] / gem. Hoogeveen

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:
- Schone grond < 50 m³;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

2.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
   a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
   b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

2.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

2.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

2.1.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

2.1.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;
12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;

15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

2.1.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

2.1.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

2.1.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

2.1.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

2.1.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en CMR-stoffen;

c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

2.1.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

2.1.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2.1.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

2.1.16 Het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

Met opmerkingen 5.1.2e: Erg krap, svp koppelen aan in werking treding van de inrichting (ingebruikname), net als op andere plekken in de vergunning? 12 maanden na inwerking treding vergunning kan nog voor bouw vd inrichting liggen...

Met opmerkingen 5.1.2e: Aanpassen

2.1.17 Het afvalwaterbeheerplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.18 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

2.1.19 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2.1.20 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.16 tot en met 2.1.19 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

2.1.21 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.20 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

Met opmerkingen 5.1.2e: Aandachtspunt: dat alle termijnen met elkaar kloppen na eventuele aanpassingen van (de wijze van aanduiding van) termijnen

Met opmerkingen 5.1.2e: OK

2.1.22 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

2.1.23 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

2.2 Afvalstoffen

Afvalpreventie

2.2.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;

f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.2.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

2.2.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

2.2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Afvalwater

Soorten afvalwaterstromen

2.3.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:
1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur;
* spuiwater stoomketels;
* spuiwater koeltorens;
* regeneratiewater waterontharders;
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

2.3.2 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwater-zuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen
Algemene doelvoorschriften

2.3.3 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;

b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

2.3.5 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke - riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2.550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3.200 m3/etmaal niet overschrijden.
c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

2.3.6 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.
a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
~~e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.~~
~~f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.~~
~~g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.~~
~~h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.~~
~~i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.~~
~~j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.~~

2.3.7 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	Ter plaatse van de meet- en bemonsterings-voorziening
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

Met opmerkingen 5.1.2e: Niet op deze manier aangevraagd. De concentraties in mg/L en daggemiddelde kg/dag volgen uit de onderstaande verhoudingentabel in paragraaf 2.3.7 en vervuilingswaarde. Totaal-P vracht voor Fase 2 is dus 2,4 gr/V.E.dag =52,8kg/dag en niet 33 kg/dag zoals opgegeven is in 2.3.6.j. bij fase 1 is het 38kg/dag.

Met opmerkingen 5.1.2e: 5 april Overleg Arcadis – Waterschap en RUD

a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

2.3.8 2.3.9 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

2.3.9 De in het voorgaande lid 2.3.~~98~~ bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.

Met opmerkingen 5.1.2e Verplichting tot dagelijks?

Met opmerkingen [5.1.2e]: 5.1.2e

2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

2.3.10 2.3.11 De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

2.3.11 2.3.12 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

2.3.12 De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

2.3.13 2.3.13 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.

Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de water-bezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

2.3.14 2.3.14 Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

2.3.15 Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift , bevat tenminste:

- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13.

- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.

Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

2.3.16 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

Met opmerkingen 5.1.2e: Idem als eerder gememoreerd, algemene opmerking: svp koppelen aan inwerkingtreding (ingebruikname) van de inrichting (niet vergunning), nu kan 12 maanden nog voor bouw liggen....

Met opmerkingen [5.1.2e]: aanpassen

2.3.17 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

2.3.18 ~~2.3.10~~ Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de

toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.

2.3.19 De toets uit voorschrift 2.3.10 moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

2.3.20 Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

2.3.21 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

2.3.22 Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

Met opmerkingen 5.1.2e: Voorstel: voorschrift wijzigen dat deze verwijst naar de nieuwe wetgeving, met 'na de inwerkingtreding van wetgeving' icm tijdstip ingebruikname fabriek. Dat FAGE dan een MRA moet doen, het is immers niet verplicht obv huidige wetgeving.

Met opmerkingen 5.1.2e: Door het op te nemen al voorschrift wordt het een verplichting.

Met opmerkingen 5.1.2e: Op meerdere plekken staan plannen als het afvalwaterbeheerplan genoemd. Voorstel: deze op één plek noemen ivm de duidelijkheid.

Met opmerkingen 5.1.2e: ?

2.4 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

2.4.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

2.4.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

2.4.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

2.4.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

2.4.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

2.4.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

2.4.7 Vergunninghouder moet bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

2.4.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

2.4.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.4.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

2.4.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

Met opmerkingen 5.1.2e: Na het stilleggen van een biogasinstallatie zie ik niet voor voor mij. Het inertiseren van de installatie bij opstarten en als voorbereiding bij herstel- en onderhoudswerkzaamheden, kan ik mij heel goed voorstellen.

Met opmerkingen 5.1.2e: 5.1.2e 5.1.2e

2.4.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

2.4.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.4.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

2.4.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

2.4.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

2.4.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

2.4.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

Met opmerkingen 5.1.2e: is 2.4.18 niet een afgezwakte versie van deze paragraaf?

Met opmerkingen 5.1.2e: 5.1.2e 5.1.2e

2.4.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

2.4.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.4.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

2.4.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

2.4.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

2.4.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

2.4.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

2.4.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

2.4.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.4.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

2.4.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

2.4.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

2.4.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

2.4.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1~~. Re 5.1.2e NPR 7910-1~~ + C1:2021~~? Zoekt 5.1.2e uit.~~

2.4.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

2.4.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

2.4.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;

Met opmerkingen 5.1.2e: er is geen "warmtekrachtinstallatie" aanwezig. Er is een noodgenerator, CV-installaties in de fabriek en een fakkel aanwezig als verbrandingstoestellen. Als deze alle drie uitvallen zal bij maximale vulling van de gashouder de gasveiligheden worden aangesproken.

Met opmerkingen 5.1.2e]: 5.1.2e 5.1.2e

Met opmerkingen [5.1.2e: klopt. positie van de fakkel is berekend aan de hand van de NPR 7910 2021

Met opmerkingen 5.1.2e]: 5.1.2e 5.1.2e

Met opmerkingen 5.1.2e Dit is alleen mogelijk als de fakkel achter de ontzwavelingsinstallatie staat.

Met opmerkingen 5.1.2e: 5.1.2e 5.1.2e

c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

2.4.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

2.4.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

2.4.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

2.4.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

Procedures en instructies

2.4.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

2.4.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

2.5 Geluid

2.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	33~~2~~	32~~0~~	32~~29~~
Albartsweg 6	31~~29~~	30~~27~~	29~~6~~
Albartsweg 7	32~~29~~	32~~28~~	~~28~~31
Riegshoogtendijk 136	30~~28~~	29~~6~~	26~~0~~

Met opmerkingen 5.1.2e: er is hier niet spraken van een warmtekrachtinstallatie

Met opmerkingen 5.1.2e: 5.1.2e 5.1.2e

Met opmerkingen 5.1.2e: geen wkk, maar een nood aggregaat

Met opmerkingen 5.1.2e: 5.1.2e 5.1.2e

Met opmerkingen 5.1.2e: Alle waarden in de tabel moeten worden aangepast aan het laatste akoestisch onderzoek!!

Met opmerkingen 5.1.2e: 5.1.2e 5.1.2e

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

2.5.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.5.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

2.5.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2.5.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.6 Geur

2.6.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

2.7 Procesvoering

Algemeen

2.7.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

2.7.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

2.7.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

2.7.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

2.7.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

2.7.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

2.7.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

2.7.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

2.8 Veiligheid

Algemeen

2.8.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

2.8.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

2.8.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

2.8.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Met opmerkingen [5.1.2e] En/of verwijzen naar de tabellen uit de toelichting op de aanvraag?

Met opmerkingen [5.1.2e]: Nee, blijft staan

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09

Biogas (niet opgewerkt)	P2 ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	~~25,3~~26,5
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

Met opmerkingen 5.1.2e : 26.5

2.8.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

2.8.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

2.8.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

2.8.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

2.8.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

2.8.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

2.8.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

2.8.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15

moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

2.8.13 ~~Binnen de inrichting~~Er wordt maximaal 14~~5~~ ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 3~~2~~ ton ADR-klasse 5.1 (met bijkomende klasse ADR 8) opgeslagen in een opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning.

2.8.14 De opslag van maximaal 1~~6~~8 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

2.8.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.8.13 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

2.8.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

Met opmerkingen 5.1.2e: Dit klopt niet met de nieuwe toelichting, in deze opslagvoorziening wordt in totaal 18 ton opgeslagen. Hiervan is 15 ton enkel ADR8, en 3 ton ADR5.1 + ADR8. Bovendien is 'binnen de inrichting'verwarrend als intro, het gaat enkel om die enen opslagvoorziening > 10 ton...

Met opmerkingen [5.1.2e]: 18,5 ton ARD 8 en 3,1 ton ADR 5.1+ADR8

2.8.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen groter dan 50 kg (nettogewicht) moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, ~~vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs~~ 7.4.2.

2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

2.9.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

Met opmerkingen 5.1.2e**:** In de aanvraag is de opslag van spuitbussen nu niet onder hoofdstuk 7 van PGS 15 aangevraagd. Dit omdat het om een beperkte hoeveelheid gaat in een brandveiligheidsopslagkast zoals bedoeld in paragraaf 3.3 van PGS 15.

Hoofdstuk 7 is bedoeld voor de opslag van spuitbussen in een opslagvoorziening, niet in een brandveiligheidsopslagkast.

NB: in de praktijk voldoet de opslag in brandveiligheidsopslagkasten ook aan de hier genoemde voorschriften uit hoofdstuk 7.

Met opmerkingen 5.1.2e**:** In paragraaf 5.3.2. staat voor de spuitbussen geen hoeveelheid. Daarom artikel aangepast vanaf 50 kg (nettogewicht)

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

3.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

3.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

3.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

Met opmerkingen 5.1.2e: 2x moet NH3 in ieder geval niet met een 3 als superscript worden weergegeven. Misschien even kijken naar consistentie voor notatie NOx, CO2, NH3 etc...

Met opmerkingen 5.1.2e: NH3, NOx en CO2 aanpassen

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT

4.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

4.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

4.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

4.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

4.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 28

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 28
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 28
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 28
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 29
1.5. VERGUNNINGPLICHT 29
1.6. BEVOEGD GEZAG 29
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 29
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 30
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 30
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 30
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 30
1.12. WET NATUURBESCHERMING 31
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 31

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 32

2.1. ALGEMEEN 32
2.2. BEOORDELING 32
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 33
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 34

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 34

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 34
3.2. BASISADMINISTRATIE 34
3.3. CONCLUSIE 34

4. MILIEU 36

4.1. ALGEMEEN 36
4.2. AFVALSTOFFEN 41
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 43
4.4. BODEM 5.1.2e 52
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 53
4.6. GELUID 54
4.7. GEUR (5.1.2e) 56
4.8. LUCHT (5.1.2e) 57
4.9. VEILIGHEID 61
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 65
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 65

5. UITWEG 65

6. NATUURBESCHERMING 65

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 65
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 66

7. BIJLAGEN 69

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. FAGE is voornemens volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/N~~e~~Ox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- ~~Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;~~
- ~~Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;~~

- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: xxxx 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging;.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen en nog in te aanvullingen.

Met opmerkingen 5.1.2e: Asbestonderzoek is geen onderdeel van onze aanvraag, misschien noemen als andere beschikbare info?

Met opmerkingen 5.1.2e: De aanvrager moet aantonen dat de grond geschikt is om te bouwen. Dus FAGE moet alsnog het rapport over asbest indienen via het OLO.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig.

Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen.

Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist.

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:
- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Gemeente Hoogeveen:
Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
De gemeente heeft tevens geadviseerd over de aspecten bouwen van een bouwwerk, afwijken van het bestemmingsplan en uitrit in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

VRD:
Xxxxxxxxxxxxxxxxx
De VRD heeft tevens geadviseerd over de brandveiligheidsaspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

Waterschap:
Het waterschap heeft op <<datum>> aangegeven dat de aanvraag inclusief later ingediende aanvullingen voor wat betreft de afvalwateraspecten ontvankelijk is. Het waterschap heeft tevens geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

Met opmerkingen 5.1.2e: Verwijzing klopt niet

Met opmerkingen [5.1.2e : Verwijzingen doorlopen

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant
Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie
Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur
Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011
Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Met opmerkingen 5.1.2e: Zie eerdere opmerking over wel/niet superscripts / subscripts gebruiken?

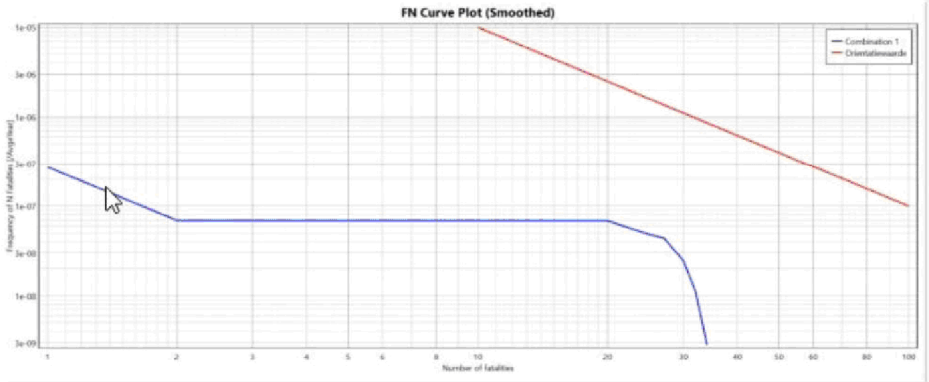
Met opmerkingen 5.1.2e: Tekst doorlopen

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico
Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

Met opmerkingen 5.1.2e: Zie eerder, in opdracht van gemeente, niet bij onze aanvraag

Met opmerkingen [redacted]: Aanvrager moet aantonen dat grond geschikt is. Dus FAGE moet rapport alsnog indienen via het OLO

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (wacht op reactie Arcadis)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(wacht op reactie Arcadis) .. meter.
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte

Met opmerkingen 5.1.2e: ??

Met opmerkingen [redacted]: Als het goed is wordt dit duidelijk uit de nieuwe tekeningen

Met opmerkingen 5.1.2e: ??

Met opmerkingen 5.1.2e Als het goed is wordt dit duidelijk uit de aangepaste tekeningen

wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.

- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de

NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

Met opmerkingen 5.1.2e Zie eerder

Met opmerkingen 5.1.2e Zie eerdere opmerking

3.4. Riool

Hemelwater

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Met opmerkingen 5.1.2e Getal aanpassen:

	FASE 1
Wegoppervlak	42.950m²
Dakoppervlak	31.550m²

Bovendien is 'bebouwd' een rare term, je kijkt toch naar dakoppervlak + verhard opp?

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Met opmerkingen 5.1.2e

Met opmerkingen 5.1.2e Voldoet het onwerp hier aan, zie nader gevraagde info over sloot etc? Dan dit graag als bevestiging hier opnemen

Met opmerkingen 5.1.2e

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO_2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een

zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit
De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer
<u>Activiteiten</u>
In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:
1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

2. In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie;
3. In werking hebben van een koelinstallatie;
4. In werking hebben van natte koeltorens;
5. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Op- en overslaan van inerte goederen
7. Bereiden van voedingsmiddelen.

Met opmerkingen 5.1.2e: Wat valt hieronder??

Met opmerkingen 5.1.2e: Aanpassen aan aanvraag

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:
1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof;
3. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
4. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
5. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
7. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit
Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader
In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken
Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BBT afgas- en afvalwatertechnieken;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater
Handboek Immissietoets	oktober 2019	www.infomil.nl/Immissiewater
Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen	februari 2000	Helpdeskwater.nl/ciw

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	**Versie**	**Vindplaats**
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen
In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag
Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is

vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

Met opmerkingen 5.1.2e]: @ 5.1.2e , loop jij dit door?

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Met opmerkingen 5.1.2e : Deze getallen kloppen wel, itt eerder in de concept OB

Met opmerkingen [5.1.2e]: 1.2 graag afstemmen met afdeling riool

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).
Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid
Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT
De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en

andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:
- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

Beoordeling BBT:
Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en

behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

Beoordeling:
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.

Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016
Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid
De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:

Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).
Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren.
Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

<u>Beoordeling:</u>
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).

Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Beoordeling:
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivel-bedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.
Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:
- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Xxxxxxxxxxxxxxxx tekst RUD xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Algemeen
Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:
1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater
Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
FAGE heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is FAGE voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering
Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:
- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m^3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document "*Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022*":



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering
Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater
Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m^3/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door FAGE gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie
De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen
De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik
Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen
Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie
Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.

In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen
Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in

emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.
Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Met opmerkingen 5.1.2e: Dit stuk is foutief blijven staan / gekopieerd?

Met opmerkingen 5.1.2e: Gaat weg.

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen
FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de

waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in

het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting) " voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Met opmerkingen 5.1.2e: Verwijzingen kloppen nog niet (algemeen punt)

Met opmerkingen 5.1.2e: Tekst doorlopen

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

---

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO_2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring
Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:
1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Met opmerkingen 5.1.2e: Wat hier mee te doen? Op een andere plek?

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid
Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging
Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging
Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel
Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling
In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m³ ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:

- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m³;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m³;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m³;
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m³.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag

plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen
Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico
Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi

maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting
Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of

dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het Natura 2000-gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem

Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.

Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e@ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 3/30/2023 2:11:29 PM
Subject: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE
Received: Thur 3/30/2023 2:11:30 PM

Hoi 5.1.2e,

Arcadis heeft een reactie verzonden op de concept vergunning voor FAGE.
Eén reactie gaat over geluid (voorschrift 2.5.1)

Graag jou reactie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: [redacted]@dewoldenhoogeveen.nl[[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl]
From: [redacted]
Sent: Thur 3/30/2023 2:20:27 PM
Subject: Re_1 Arcadis op conceptvergunning fage
Received: Thur 3/30/2023 2:20:00 PM
concept besluit en voorschriften versie 08 2023 opm FAGE Re[redacted].docx

Hoi [redacted]
Arcadis heeft een reactie verzonden op de concept vergunning voor FAGE.
Een aantal reactie gaat over tekst van de gemeente Hoogeveen (4 keer).
(zoeken via ctrl f op gem. Hoogeveen)
Graag jou reactie.
Met vriendelijke groet,
[redacted]
Team Vergunningen
Mob. [redacted]
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 82

Duplicaat (ID 243744)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/31/2023 7:07:12 AM
Subject: RE_7: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
Received: Fri 3/31/2023 7:07:19 AM

Bellen kan dinsdag wel.
Toevallig zitten 5.1.2e en ikzelf dan samen in Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 30 maart 2023 12:14
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Hoi 5.1.2e,
Bedankt voor je snelle reactie.
De vergunning kan zo wie zo deze week niet verleend worden.
Ook het waterschap heeft nog vragen en de medewerker van het waterschap is deze week op vakantie.
Woensdag 5 april heb ik overleg met FAGE en het waterschap.
Kan ik je dinsdag 4 april bellen over jullie planning?
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Verzonden: donderdag 30 maart 2023 08:32
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Dag 5.1.2e,
Tussen de 61 documenten zie ik docs staan waar we eerdere versies van beoordeeld hebben.
Of het echter ook alle uitwerkingen zijn en of ze voldoende antwoordt op de vragen geven, dat moeten we nog doorakkeren.

Dat gaat ons deze week niet lukken. Fage is niet onze enige hobby qua adviesaanvragen * .
M.vr.gr.
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Powered by SmartLockr

Drenthe

Download bestand(en)

Geldig tot: 10-4-2023 10:35:16

Hallo Allemaal,
Afgelopen vrijdag heeft FAGE formeel de aanvullingen ingediend.
Dit betreft veelal zaken die eerder onderhands zijn ingediend.
Mijn verzoek aan jullie is om op korte termijn de aanvullingen te beoordelen.
- Zijn dit de documenten en rapporten die je eerder hebt beoordeeld?

- Geven de documenten en rapporten voldoende antwoord op jullie vragen?
Tot slot is het mijn planning om deze week het ontwerp besluit te publiceren.
Graag ook een reactie of dat voor jullie een reële planning is.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.

https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/43887f0c-8d48-4c31-a9b7-5eed62ac779c#a48d91291ed248479ac901aea1d27f0f

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

Memo POHO VTH	
Gedeputeerde	Henk Jumelet en Hans Kuipers
Afschrift	
Datum	29 maart 2023
Poho datum	3 april 2023
Opsteller	5.1.2e 5.1.2e Toestelnummer: 5.1.2e
Afgestemd met	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp	Strategisch poho gevolgen NDA voor vergunningverlening
Doel memo	☐ Ter discussie ☐ Ter informatie
Bijlage	1. Advies Hekkelman advocaten 2. Overzicht aanvragen van extern salderen
Naar GS	-

Advies/Vraag

1. buiten verzoek
2. In te stemmen met de wijze van communiceren over de publicatie van de concept natuurdoelanalyses (hierna: NDA's), de gevolgen voor vergunningverlening en provinciale staten hierover een brief te sturen.
3. buiten verzoek
4. In te stemmen om aanvragen voor extern salderen (ook die in procedure zijn) aan de NDA te toetsen en aanvragers (zie 8) de mogelijkheid geven de aanvraag aan te houden.
5. buiten verzoek
6.
7.
8. Kennis te nemen van de aanvragen die direct effect ondervinden als gevolg van deze toetsing.
9. buiten verzoek
10.
11.
12.

Inleiding

buiten verzoek



Ad 2 *In te stemmen met de wijze van communiceren over de publicatie van de concept natuurdoelanalyses (hierna: NDA's), de gevolgen voor vergunningverlening en provinciale staten hierover een brief te sturen.*

Voor het voorstel rond aanpak communicatie rond NDA's verwijzen we graag door naar de communicatiebijlage (ntb). Anders dan Noord-Brabant stellen wij voor om meer de nadruk te leggen op wat er nog wel kan (ook al is het beperkt).



Ad 4) *In te stemmen om aanvragen voor extern salderen (ook die in procedure zijn) aan de NDA te toetsen en aanvragers de mogelijkheid geven de aanvraag aan te houden.*

De NDA's laten zien dat het in veel gevallen noodzakelijk is dat er een geborgd plan komt om stikstofuitstoot (en depositie) te reduceren, alvorens externe saldering wederom mogelijk is. Dit is conform de uitspraken van de Raad van State op 29 mei 2019 en 24 november 2021.

Een NDA geeft aan of met de huidig vastgestelde maatregelen de doelen kunnen worden gehaald (*ja*), verslechtering wordt voorkomen *(ja, mits*) of niet kan worden uitgesloten (*Nee tenzij*). Bij een *'Nee tenzij'* dienen aanvullende passende maatregelen getroffen te worden om verslechtering alsnog te voorkomen. Bij '*ja mits'* zijn aanvullende maatregelen nodig om doelbereik op termijn mogelijk te maken.

Wij zullen na de bekendmaking van de concept NDA's de (agrarische) adviseurs per mail informeren, dat de uitspraken van de Raad van State over het ontbreken van een plan voor stikstofreductie gevolgen heeft voor extern salderen. Wij zullen de aanvragers de mogelijkheid geven om de aanvraag aan te houden. Verder zullen wij de aanvragers die een aanvraag hebben ingediend voor extern salderen per brief informeren en hen de vervolgopties weergeven. Grofweg bestaan de volgende keuzes voor de aanvragers:

---

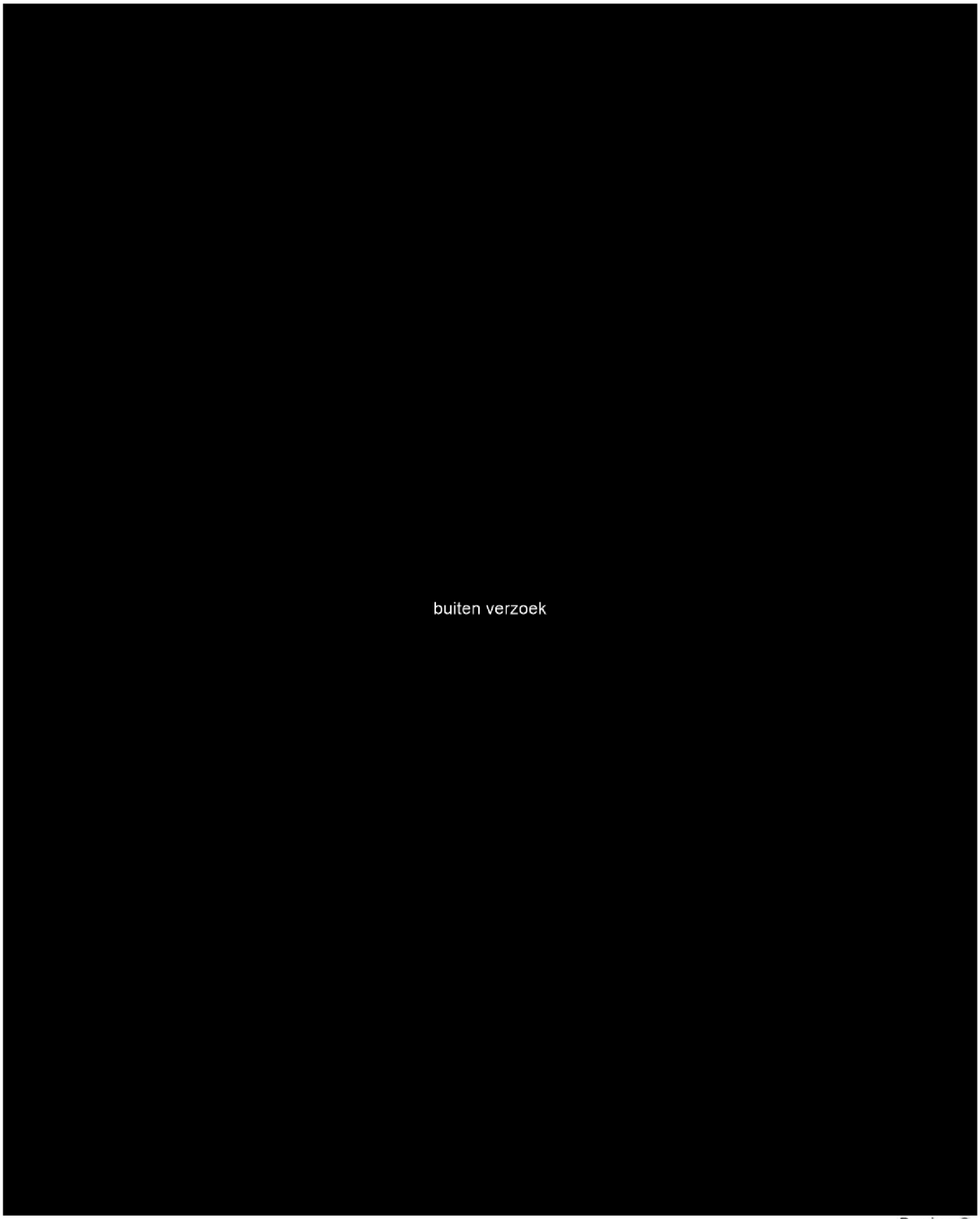
[1] ABRvS 30 september 2020, ECLI:NL:RVS:2020:2318 en zie ook ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627 (Gebiedsontwikkeling Oostelijke Langstraat) en een uitspraak van een voorzieningenrechter van de Afdeling van 12 mei 2022 ECLI:NL:RVS:2022:1388

[2] Zie rechtbank Limburg 19 mei 2021, ECLI:NL:RBLIM:2021:4127, en 20 mei, ECLI:NL:RBLIM:2021:4198 **en ook recenter 16-1-2023 ECLI:NL:RBLIM:2023:320.**

[3] Zaaknummers 202104236/1/R2, 202104186/1/R2 (ECLI nummers nog niet beschikbaar).

- Onderzoeken op welke habitattypen die concrete aanvraag effect heeft en de aanvraag met een nadere onderbouwing aanvullen.[4]
- De aanvraag aanhouden tot wij als provincie een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen).
- De aanvraag aanpassen naar intern salderen (dit zal niet vaak mogelijk zijn).
- De aanvraag intrekken en afzien van het beoogde project.

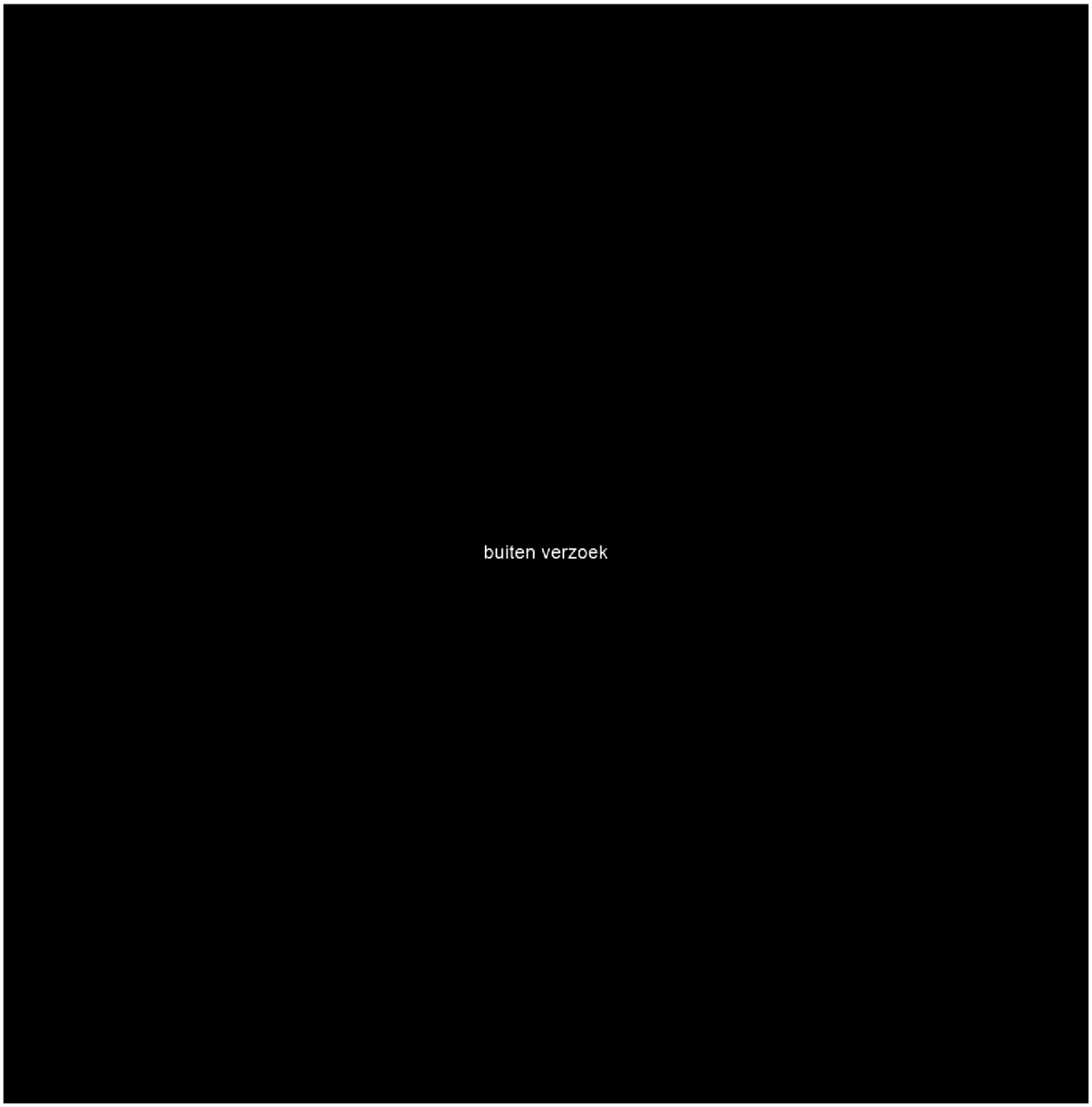
Voor de lopende procedures (***zie verderop onder 8***) betekent dit dat wij deze (na publicatie van de concept NDA's gelet op het voorzorgsbeginsel) als gevolg van nieuwe inzichten opnieuw moeten beoordelen (en ook eventueel om aanvullende informatie vragen). Als er effect is op habitattypen met een "*Nee tenzij*" uitkomst kan de vergunning niet definitief worden verleend.





Ad 8) Kennis te nemen van de aanvragen die direct effect ondervinden als gevolg van deze toetsing.

Er zijn op dit moment 34 aanvragen voor extern salderen bij ons ingediend. Als bijlage 2 bij deze poho memo is een overzicht opgenomen met deze aanvragen. De meeste aanvragen zijn al lange tijd bij ons in behandeling. De meest in het oog springende aanvragen zijn die van: buiten verzoek Fagé en een aanvraag die door een PAS-melder is ingediend buiten verzoek ter legalisatie van die PAS-melding.



Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

5 - 5

buiten verzoek

From: 5.1.2e 5.1.2e
Required Attendees: 5.1.2e 5.1.2e; 5.1.2e 5.1.2e
Location: Microsoft Teams-vergadering
Importance: Normal
Subject: Overleg VRD - RUD ivm FAGE
Start Date/Time: Tue 4/4/2023 7:00:00 AM
End Date/Time: Tue 4/4/2023 8:00:00 AM

Microsoft Teams-vergadering

Neem deel vanaf uw computer, mobiele app of apparaat voor vergaderruimte

Klik hier om deel te nemen aan de vergadering

Vergadering-id: 5.1.2i

Wachtwoordcode: 5.1.2i

Teams downloaden | Deelnemen op het web

Meer informatie | Opties voor vergadering

To: Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/31/2023 11:04:03 AM
Subject: Fwd: Er staat nog comment in de toelichting van FAGE
Received: Fri 3/31/2023 11:04:05 AM
toelichting aanvraag FAGE-aangepast2.pdf

Onderstaande mail is een toelichting op de aanvulling in het olo.

Deze mail is geen onderdeel van de aanvraag.

Met vriendelijke groet

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener RUD Drenthe

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: vrijdag, maart 31, 2023 9:29 AM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: Er staat nog comment in de toelichting van FAGE
Was een opmerking die gesloten was in de Word versie, maar dan wel nog in de pdf kwam kennelijk.
Juiste versie is nu ingediend via OLO (herkenbaar aan de 2 achter de filenaam, je kan niet nogmaals een file met dezelfde naam uploaden als deze al is ingediend).
Fijn weekend!
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e , 5.1.2e
Sent: donderdag 30 maart 2023 15:23
To: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Subject: RE: Er staat nog comment in de toelichting van FAGE
Ik dien een nieuwe versie in, vreemd dat er een opmeking in is blijven staan. Dank voor je oplettendheid!
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: donderdag 30 maart 2023 15:05
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: Er staat nog comment in de toelichting van FAGE

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
In de nieuwe "Toelichting_aanvraag_FAGE" die wij via het OLO hebben ontvangen staat op blz 41 en 42 nog inhoudelijk comment van Arcadis (zie bijlage).
Willen jullie dat laten staan of een aangepaste versie zonder comment indienen?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 47

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Bijlagen_bij_ontw.besluit_FAGE_(1).zip)

To: VTH[vth@drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 3/31/2023 12:13:33 PM
Subject: RE: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
Received: Fri 3/31/2023 12:13:00 PM

Prima om het als aanvraag te beschouwen, zoals je aangeeft

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 31 maart 2023 14:09
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: RE: zaakdossier 202100923 dossier compleet?

He, 5.1.2e, sorry voor de vele mail. Ik wacht nog even wat reacties af maar dit is wel een aanvraag voor ons maar dan via het olo want op pagina 1 staat Bevoegd gezag provincie Drenthe, waar gewoonlijk de gemeente staat.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 31 maart 2023 14:02
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
De onderste steen hoeft niet boven, hoor. De datum verzoek vvgb is inderdaad als aanvraagdatum gehanteerd. Maar ik vermoed dat de echte aanvraag voor de vergunning dan bij Hoogeveen in de kast zou moeten liggen. En omdat we hier afwijken van wat gebruikelijk is, leek het mij raadzaam ons dossier zo compleet mogelijk te hebben. Maar als de belanghebbende akkoord is en anderen geen bezwaar maken, kun je dit misschien even laten zitten.
Groeten van 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Financiën Planning en Control

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

werkdagen: 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 31 maart 2023 13:51
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
Hoi, toch nog even in de zaak gekeken. Er is wel een verzoek vvgb bij ons binnen gekomen. Dat is een officiele aanvraag via het OLO. 5.1.2e, ik neem aan dat dat kan worden gezien als aanvraag? Want ik denk niet dat 5.1.2e een gewone aanvraagformulier heeft ontvangen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 31 maart 2023 13:47
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
Collega gevraagd de stukken aan te vullen (zie onder).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 31 maart 2023 13:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
5.1.2e, heb jij ook onderliggende stukken van Fage die nog niet in docbase staan (zie onder)? Deze zijn nodig voor een volledig dossier.

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 31 maart 2023 13:18
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: RE: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
Huidige tekst kan blijven idd.
Net met 5.1.2e overlegd. Het dossier in docbase wordt nog aangevuld.
De aanslag kan verstuurd worden m.i.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 28 maart 2023 14:45
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
Hoi 5.1.2e,
Net even in vergadering en heb jouw telefoontje gemist.

Ik denk dat de huidige tekst in de aanslag wel kan blijven staan, maar ik zie in het dossier eigenlijk geen documentatie van belanghebbende zelf, aanvraagformulier etc. Allicht dat dat in Hoogeveen ligt?
Het gaat mij erom dat we juridisch goed zitten. Als aanvraagdatum wordt 14 november 2022 genoemd, maar dat is de datum van aanvraag vvgb door Hoogeveen. Dit soort info is volgens mij wel belangrijk.
Als 5.1.2e geen problemen voorziet, dan zal ik deze week de aanslag opstellen. Ik neem aan dat t.z.t. de vergunning (of geen vergunning) aan het dossier wordt toegevoegd.
Ik hoor graag nog even. Alvast bedankt.
Groeten van 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Financiën Planning en Control

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 28 maart 2023 14:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: zaakdossier 202100923 dossier compleet?
5.1.2e, zie bijlage (kan de tekst niet goed kopieren). En zie onderstaande.
Kan 5.1.2e waar een aanvraag staat een verzoek om verklaring van geen bedenkingen zetten, of is het zo oke.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 28 maart 2023 14:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: zaakdossier 202100923 dossier compleet?

He, 5.1.2e, ik belde je net, maar krijg je niet te pakken. Dan maar even een mail. Dit is inderdaad een vvgb,maar in overleg met 5.1.2e 5.1.2e is zijn verzoek om een gewone aanslag te sturen met het gewone bedrag omdat voor een vvgb gewoonlijk de gemeente bevoegd gezag is, maar wij in dit geval (wat zeer weinig voorkomt). Ik zal even kijken wat jullie gewoonlijk in je brief zetten en zal even met 5.1.2e overleggen hoe de tekst vorm te geven. Oke?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: donderdag 23 maart 2023 14:18
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: zaakdossier 202100923 dossier compleet?

Dag collega,
In zaakdossier 202100923 hebben we de taak ontvangen voor het opstellen van een legesaanslag; die is in concept klaar.
Omdat er in eerste instantie van uit werd gegaan, dat dit via Hoogeveen zou worden afgehandeld, is er een factuur voor vvgb naar Hoogeveen gestuurd.
Uiteindelijk bleek dat het toch gewoon via Drenthe moest en is die factuur teruggedraaid.
Maar als ik nu in het dossier kijk, zie ik alleen correspondentie met en over Hoogeveen en over de vvgb.
Misschien kijk ik niet goed genoeg, maar volgens mij ontbreken in dit dossier stukken, zoals het aanvraagformulier en de brief voor het in behandeling nemen. Zouden die er niet bij moeten?
(Ik wacht nog even met het verzenden van de aanslag.)

202100923-01056218	Aanslag leges - aanvraag vergunning artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming
202100923-01056113	Communicatie aanslag leges - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabr
202100923-01056094	Communicatie advieskosten-leges - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)
202100923-01050349	INTERN - afspraken met de RUD - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghur
202100923-01048848	Aanvraag blijft vvgb maar leges reguliere aanvraag - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichte
202100923-01046463	Verzoek advieskosten terug storten - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yogh
202100923-01046436	Uitleg geen advieskosten maar leges - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yog
202100923-01035602	Factuur advieskosten - 6470981 - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtf
202100923-01033444	Verzoek vvgb - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)
202100923-01033426	Ontvangstbevestiging verzoek vvgb - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yogh

Alvast bedankt voor jouw reactie.
Groeten van 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Financiën Planning en Control

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

202100923-01056218	Aanslag leges - aanvraag vergunning artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming	FAGE International S.A.
202100923-01056113	Communicatie aanslag leges - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage	
202100923-01056094	Communicatie advieskosten-leges - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)	
202100923-01050349	INTERN - afspraken met de RUD - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage	Gemeente Hoogeveen
202100923-01048848	Aanvraag blijft vvgb maar leges reguliere aanvraag - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)	Gemeente Hoogeveen
202100923-01046463	Verzoek advieskosten terug storten - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek	Gemeente Hoogeveen
202100923-01046436	Uitleg geen advieskosten maar leges - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek	Gemeente Hoogeveen
202100923-01035602	Factuur advieskosten - 6470981 - bedrijventerrein Regmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)	Gemeente Hoogeveen
202100923-01033444	Verzoek vvgb - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)	gemeente Hoogeveen
202100923-01033426	Ontvangstbevestiging verzoek vvgb - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)	Gemeente Hoogeveen

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/3/2023 8:46:57 AM
Subject: Re 5.1.2e concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re5.1.2e
Received: Mon 4/3/2023 8:47:01 AM
concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re5.1.2e.docx

Dag 5.1.2e,
Enkele opmerkingen en uitleggen retour. Ik heb WKK verwijderd uit de tekst een aangepast naar de situatie FAGE in de woorden die zij ook gebruiken. Voor het verbranden van gas in de fakkel moet ook 5.1.2e even meekijken. Als de geur van de fakkel niet van belang is dan kan ik het voorschrift aanpassen (2.4.35)
@ 5.1.2e wil jij daar even naar kijken?
Groet,
5.1.2e

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);

- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Rioleringstekening xxxxxxxxxxx
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 6
1.6 RIOOL 7

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 15
2.5 GELUID 18
2.6 GEUR 19
2.7 PROCESVOERING 19
2.8 VEILIGHEID 20
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 22

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 24

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 25

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e welke bijlage?

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslag

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WWTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

Bluswater

1.4.3 Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt

aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

Algemeen

1.4.4 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.5 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.6 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.7 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.8 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.9 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.4.10 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

Sprinkler en gasblussing

1.4.11 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.12 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.13 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.14 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;

8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.15 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.16 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.17 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.18 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een "Nee-conclusie" wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.19 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een 'herbeoordelingsrapport'.

1.4.20 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.21 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.22 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.23 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.24 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.4.25 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.27 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.28 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een

vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient xxx m^3 berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen.

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.7 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.7.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.7.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.7.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.7.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.7.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.7.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.7.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.7.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat

hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.7.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.7.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en CMR-stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.7.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.7.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.7.16 Het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.17 Het afvalwaterbeheerplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.18 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.19 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.20 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.16 tot en met 2.1.19 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.7.21 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.20 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.7.22 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.7.23 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.8.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.8.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.8.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.8.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.8.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.8.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.9 Afvalwater

Soorten afvalwaterstromen

1.9.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:
1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur;
* spuiwater stoomketels;
* spuiwater koeltorens;
* regeneratiewater waterontharders;
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

1.9.2 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

1.9.3 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.9.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

1.9.5 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2.550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3.200 m3/etmaal niet overschrijden.

c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

1.9.6 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.

a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.

1.9.7 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N M3 / VE	minimaal 3,0 maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

1.9.8 2.3.9 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

1.9.9 De in het voorgaande lid 2.3.8 bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10

1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

1.9.10 2.3.11 De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

1.9.11 2.3.12 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

1.9.12 De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

1.9.13 2.3.13 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

1.9.14 2.3.14 Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

1.9.15 Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift , bevat tenminste:

- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13.
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.

Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

1.9.16 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

1.9.17 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

1.9.18 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.

1.9.19 De toets uit voorschrift 2.3.10 moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

1.9.20 Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

1.9.21 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

1.9.22 Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

1.10 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.10.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.10.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.10.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.10.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.10.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.10.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.10.7 Vergunninghouder moet bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.10.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.10.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.10.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.10.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.10.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.10.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.10.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.10.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.10.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.10.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.10.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.10.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.10.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.10.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.10.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.10.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.10.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.10.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.10.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.10.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de verwaringscentrale en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.10.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.10.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.10.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1+ C1:2021?.

1.10.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

1.10.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.10.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.10.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.10.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.10.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.10.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

Procedures en instructies

1.10.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.10.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de verwarmingsinstallaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van bij de afzet van (bio)gas en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.11 Geluid

1.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	33	32	32
Albartsweg 6	31	30	29
Albartsweg 7	32	32	31
Riegshoogtendijk 136	30	29	9

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.11.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.11.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.11.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.12 Geur

1.12.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.13 Procesvoering

Algemeen

1.13.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.13.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.13.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.13.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.13.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.13.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.13.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.13.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.14 Veiligheid

Algemeen

1.14.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.14.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.14.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.14.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2 ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	26,5
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlambare	H220	4,49

	vloeibare gassen cat. 1 of 2		

1.14.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.14.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.14.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.14.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.14.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.14.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.14.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

1.14.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

<u>Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg</u>

1.14.13 Er wordt maximaal 15 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 3 ton ADR-klasse 5.1 (met bijkomende klasse ADR 8) opgeslagen in een opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning.

1.14.14 De opslag van maximaal 18 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.14.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.8.13 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;

k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.14.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

1.14.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen groter dan 50 kg (nettogewicht) moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.15 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.15.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

3.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. FAGE is voornemens volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/NOx/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: xxxx 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging;.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen en nog in te aanvullingen.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.
Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig.

Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen.

Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist.

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is

dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Gemeente Hoogeveen:

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

De gemeente heeft tevens geadviseerd over de aspecten bouwen van een bouwwerk, afwijken van het bestemmingsplan en uitrit in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

VRD:

Xxxxxxxxxxxxxxxxx

De VRD heeft tevens geadviseerd over de brandveiligheidsaspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

Waterschap:

Het waterschap heeft op <<datum>> aangegeven dat de aanvraag inclusief later ingediende aanvullingen voor wat betreft de afvalwateraspecten ontvankelijk is. Het waterschap heeft tevens geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

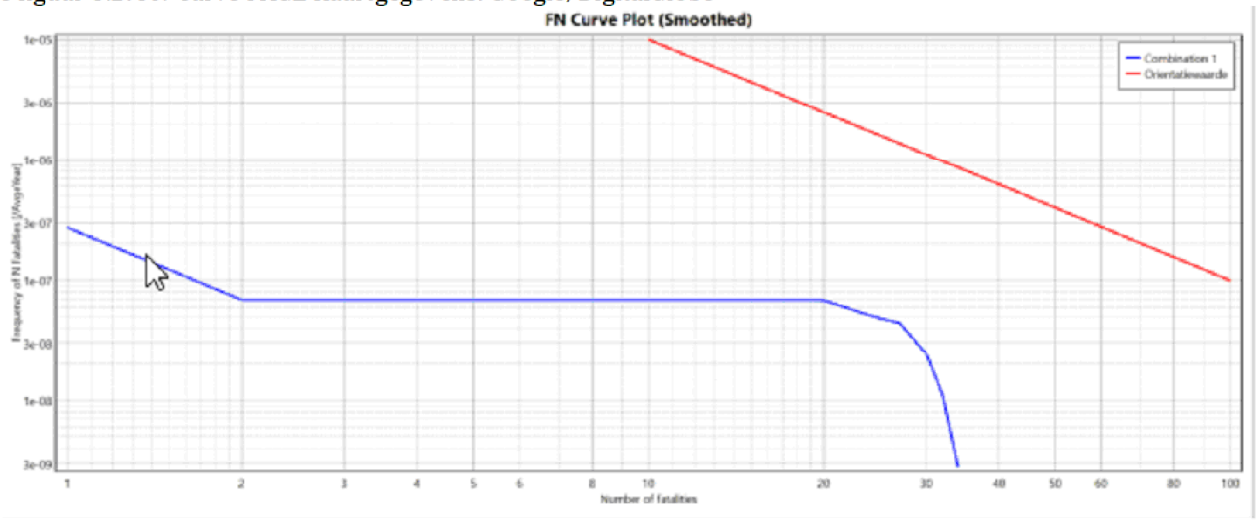
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (wacht op reactie Arcadis)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(wacht op reactie Arcadis) .. meter.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Riool

Hemelwater

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m2 hiervan wordt 36.500 m2 bebouwd (parkeerplaatsen, gebouwen en installaties). Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient 913m3 berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO_2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het

beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid
Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie;
3. In werking hebben van een koelinstallatie;
4. In werking hebben van natte koeltorens;
5. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Op- en overslaan van inerte goederen
7. Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof;
3. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
4. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
5. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
7. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.
De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

<u>Concrete bepaling beste beschikbare technieken</u>
Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken

BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:
- BBT afvalbehandeling;
- BBT afgas- en afvalwatertechnieken;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater
Handboek Immissietoets	oktober 2019	www.infomil.nl/Immissiewater
Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen	februari 2000	Helpdeskwater.nl/ciw

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).

Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid

Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT
De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:
- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>
Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als

voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>

Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

<u>Beoordeling:</u>
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.
Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid

De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).

Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

<u>Beoordeling:</u>
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk

te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

<u>Beoordeling:</u>
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.

Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen

Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Xxxxxxxxxxxxxxxx tekst RUD xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.
FAGE heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is FAGE voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m^3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m^3/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door FAGE gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik
Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen
Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie
Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen
Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging
Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen
Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit
In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.

Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek

In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering

De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO_2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting) " voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende

Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:
- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3;
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

<u>Borging uitgangspunten QRA</u>
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

<u>Beoordeling groepsrisico</u>
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

<u>Besluit risico's zware ongevallen 2015</u>
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project

in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het Natura 2000-gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5

augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/3/2023 11:46:07 AM
Subject: RE 5.1.2e: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
Received: Mon 4/3/2023 11:46:09 AM

Hoi 5.1.2e,
Wat mij betreft klopt het de laatste versie 7 van het luchtonderzoek is bijgevoegd.
Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 10-4-2023 10:35:16

Afgelopen vrijdag heeft FAGE formeel de aanvullingen ingediend.
Dit betreft veelal zaken die eerder onderhands zijn ingediend.
Mijn verzoek aan jullie is om op korte termijn de aanvullingen te beoordelen.
- Zijn dit de documenten en rapporten die je eerder hebt beoordeeld?
- Geven de documenten en rapporten voldoende antwoord op jullie vragen?
Tot slot is het mijn planning om deze week het ontwerp besluit te publiceren.
Graag ook een reactie of dat voor jullie een reële planning is.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.

https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/43887f0c-8d48-4c31-a9b7-5eed62ac779c#a48d91291ed248479ac901aea1d27f0f

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/3/2023 11:58:10 AM
Subject: RE 5.1.2e: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e
Received: Mon 4/3/2023 11:58:12 AM

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
De geur van de fakkel is niet van belang want we hebben een algemeen onderzoeksvoorschrift opgenomen en ze moeten een geurbeheersplan opstellen.
Dus wat mij betreft kun je voorschrift aanpassen.
Ik heb er verder niet naar gekeken, want ik zag verder geen opmerkingen in de kantlijn staan bij lucht en geur.
Als er nog vragen zijn hoor ik het wel.
Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 10:47
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e
Dag 5.1.2e,
Enkele opmerkingen en uitleggen retour. Ik heb WKK verwijderd uit de tekst een aangepast naar de situatie FAGE in de woorden die zij ook gebruiken. Voor het verbranden van gas in de fakkel moet ook 5.1.2e even meekijken. Als de geur van de fakkel niet van belang is dan kan ik het voorschrift aanpassen (2.4.35)
@5.1.2e wil jij daar even naar kijken?
Groet,
5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wdodelta.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/3/2023 2:55:42 PM
Subject: RE_5: Fage
Received: Mon 4/3/2023 2:55:00 PM

Hoi 5.1.2e,
Ik heb het adviesverzoek nu in het OLO gezet.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 15:50
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Fage
Hoi 5.1.2e,
Doe je me nog ff een officieel adviesverzoek in olo? Dan kan ik ons advies ook officieel in olo zetten naast mail naar jou.
De 61 aanvullingen heb ik al wel gedownload.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e
Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: maandag 3 april 2023 14:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage
Hoi 5.1.2e,
Ik heb morgenmiddag intern overleg over de discussie wel/niet opnemen N en P normen (willen wij uiteraard wel, Fage niet).
Woensdag heb ik al intern overleg staan met team handhaving over andere zaken.
Heb nog geen reactie naar 5.1.2e 5.1.2e gedaan, maar denk dat ik de uitnodiging voor woensdag ga afwijzen.
Jullie kunnen uiteraard over de niet-water aspecten overleggen .....
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: LVO
Sent: Mon 4/3/2023 2:56:17 PM
Subject: Adviesaanvraag ten behoeve van de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981 is ingediend
Received: Mon 4/3/2023 2:56:20 PM

Geachte meneer, mevrouw,

De adviesaanvraag die u heeft gedaan voor aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981 is ingediend bij Drents Overijsselse Delta. De adviesorganisatie krijgt inzage in de aanvraag en kan een advies aan het dossier toevoegen.

In de toelichting bij de adviesaanvraag heeft u het volgende ingevuld:

Graag advies n.a.v. de ingediende aanvullingen.

Met vriendelijke groeten

5.1.2e 5.1.2e RUD Drenthe

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

De aanvraaggegevens

Naam: Fage Hoogeveen
Aanvraagnummer: 6470981
Type: Omgevingsvergunning / melding
Werkzaamheden: Overig bouwwerk bouwen, Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu), Uitrit aanleggen of veranderen, Erf- of perceelafscheiding plaatsen, Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden
Referentiecode aanvrager: 30092886
Datum indiening: 03-11-2022
Bevoegd gezag: pDR
Verplichtingtype: Vergunningsplicht
Soort procedure: uitgebreid (onder voorbehoud)

Bekijk de aanvraag

Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;

- Documentenlijst aanvulling 24-03-2023;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Tekening Design yogurt factory FAGE Overview sewers (nr. FHDP-ARC-SI-00-DR-CE-XX-9001 Date 17-03-2023);
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen
Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 6
1.6 RIOOL 7

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 15
2.5 GELUID 18
2.6 GEUR 19
2.7 PROCESVOERING 19
2.8 VEILIGHEID 20
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 22

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 24

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 25

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e: welke bijlage?

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslag

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WVTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

1.4.3 Door kwaliteitsverklaringen (bijv. Efectis rapporten) dient aantoonbaar te worden gemaakt dat de vloer, wand-, (hoofd)draag- en plafondconstructies van de opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen voldoen aan de eisen van brandblasse en brandwerendheid zoals genoemd in voorschrift 3.2.8 en 3.2.9 van de richtlijn PGS 15.

Bluswater

1.4.4 Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier

hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

Algemeen

1.4.5 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.6 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.7 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.8 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.9 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.10 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.4.11 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

Sprinkler en gasblussing

1.4.12 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.13 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.14 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.15 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);

4. Voorzieningen in de omgeving;
5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.16 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.17 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.18 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.19 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een “Nee-conclusie” wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.20 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een ‘herbeoordelingsrapport’.

1.4.21 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.22 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.23 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.24 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een

niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.25 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ten minste drie maanden voor (gedeeltelijke) in gebruikname van de inrichting ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.27 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.28 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.29 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);

3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient xxx m^3 berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen. (4,3 ha verhard terreinopp. + 4,5 ha dakoppervlak)?

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.7 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.7.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.7.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.7.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.7.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.7.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.7.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.7.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.7.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat

hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.7.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.7.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en CMR-stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval;
g. de registratie van de aanwezige gevaarlijke stoffen.

De documenten genoemd onder c tot en met g moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.7.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.7.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.7.16 Het afvalwaterbeheerplan, het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moeten uiterlijk drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf is genomen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf is genomen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.17 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.7.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.19 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.7.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.7.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.8.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.8.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.8.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.8.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.8.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.8.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.9 Afvalwater

Soorten afvalwaterstromen

1.9.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:

a. procesafvalwater, te weten:

* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur;
* spuiwater stoomketels;
* spuiwater koeltorens;
* regeneratiewater waterontharders;
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.

b. zure wei.

2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

1.9.2 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

1.9.3 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;

b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;

c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.9.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;

b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;

c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;

d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

1.9.5 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:

a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2.550 m3/etmaal niet overschrijden.

b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3.200 m3/etmaal niet overschrijden.

c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

1.9.6 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.

a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

1.9.7 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

1.9.8 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via

doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

1.9.9 De in het voorgaande lid genoemde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd. De controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;

1.9.10 De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.

1.9.11 De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:

- Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1 ;
- Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3.

1.9.12 De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.

1.9.13 Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.

1.9.14 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.

1.9.15 De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.

1.9.16 De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.9.17 De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

1.9.18 De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

1.9.19 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

1.9.20 De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

1.9.21 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:

- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.

Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

1.9.22 Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning “A” of “Z” moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

1.9.23 Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift , bevat tenminste:

- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.22;
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.

Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

1.9.24 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet de vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd

gezag overleggen. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

1.9.25 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet de vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.26.

1.9.26 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.

1.9.27 De toets uit voorschrift 2.3.26 moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

1.9.28 Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

1.9.29 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (Milieu Risico Analyse kortweg MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

1.9.30 Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan opstellen. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

1.10 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.10.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.10.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.10.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.10.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.10.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.10.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.10.7 Vergunninghouder moet bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.10.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.10.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.10.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.10.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.10.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.10.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.10.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.10.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.10.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.10.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.10.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.10.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.10.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.10.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.10.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.10.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.10.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.10.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.10.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.10.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.10.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.10.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.10.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de noodstroomaggregaat en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.10.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.10.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en noodstroomaggregaat en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.10.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1 + C1:2021.

1.10.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roetvorming optreden.

1.10.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.10.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.10.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.10.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.10.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.10.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

Procedures en instructies

1.10.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.10.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de noodstroomaggregaat moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van de noodstroomaggregaat en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.11 Geluid

1.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	32	30	29
Albartsweg 6	29	27	26
Albartsweg 7	29	28	28
Riegshoogtendijk 136	28	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.11.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.11.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.11.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.12 Geur

1.12.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.13 Procesvoering

Algemeen

1.13.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.13.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.13.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel

worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.13.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.13.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.13.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.13.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.13.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.14 Veiligheid

Algemeen

1.14.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.14.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.14.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.14.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de

richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2, ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	26,5
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	26,5
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr. 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

1.14.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.14.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.14.7 De periodieke controle van het detectiesysteem wordt uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf. De resultaten van de periodieke controle worden jaarlijks aan het bevoegde gezag overlegd.

1.14.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

1.14.9 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.14.10 Drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) is werking is getreden moet het definitieve ontwerp van de ammoniakkoelinstallatie aan het bevoegde gezag worden overleg. Hierin moet onder meer duidelijk zijn aangegeven waar de inblokvoorzieningen zitten en hoe deze werken.

1.14.11 Voordat de ammoniakkoelinstallatie (gedeeltelijk) in werking is getreden moet een rapportage worden opgesteld waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de acties en vervolgacties bij incidenten, zoals genoemd in Tabel 4 van de richtlijn PGS 13. De rapportage moet door een erkende inspectie instelling zijn opgesteld en worden overleg aan het bevoegde gezag.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.14.12 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.14.13 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.14.14 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

1.14.15 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

<u>Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg</u>

1.14.16 Er wordt maximaal 3 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen over de ADR-klasse 5.1 (met bijkomende gevaar ADR-klasse 8) en maximaal 15 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 opgeslagen in de opslagvoorziening naast de CIP-keuken.

1.14.17 De opslag van maximaal 18 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 (met bijkomend gevaar ADR-klasse 8) en ADR-klasse 8 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.14.18 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.14.19 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

<u>Opslag van spuitbussen en gaspatronen</u>

1.14.20 De opslag van spuitbussen en gaspatronen groter dan 50 kg (nettogewicht) moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.15 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.15.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet noodstroomaggregaat ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

3.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 25
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 25
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 25
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 26
1.5. VERGUNNINGPLICHT 26
1.6. BEVOEGD GEZAG 26
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 26
1.8. BESTEMMINGSPLAN 5.1.2e 27
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 27
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 27
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 27
1.12. WET NATUURBESCHERMING 27
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 28

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29

2.1. ALGEMEEN 29
2.2. BEOORDELING 29
2.3. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 30
2.4. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 30

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 31
3.2. BASISADMINISTRATIE 31
3.3. CONCLUSIE 31

4. MILIEU 32

4.1. ALGEMEEN 32
4.2. AFVALSTOFFEN 37
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING MAATWERK ADVIES DO-DELTA 39
4.4. BODEM 5.1.2e 41
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 43
4.6. GELUID 43
4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54

5. UITWEG 55

6. NATUURBESCHERMING 55

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55

7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. FAGE is voornemens volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/Nox/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in het document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in het document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in het document: Documentenlijst aanvulling 24-03-203;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: xxxx 2023;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging;.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen en nog in te aanvullingen.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.7.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.
Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig.

Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen.

Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist.

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 24 maart 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 59 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Gemeente Hoogeveen:

De gemeente heeft geadviseerd over de aspecten bouwen van een bouwwerk, brandveiligheid, constructie, riool, afwijken van het bestemmingsplan en uitrit. Deze adviezen zijn verwerk in de (ontwerp)beschikking.

VRD:

De VRD heeft geadviseerd over de brandveiligheidsaspecten en het milieu in de (ontwerp)beschikking. De adviezen en de reactie hierop van de gemachtigde (Arcadis Nederland) is bijgevoegd bij deze vergunning. Deze adviezen zijn verwerkt in de (ontwerp)beschikking.

Waterschap:

Het waterschap heeft Drents Overijsselse Delta heeft geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. De adviezen en de reactie hierop van de gemachtigde (Arcadis Nederland) is bijgevoegd bij deze vergunning. Deze adviezen zijn verwerkt in de (ontwerp)beschikking.

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant

Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

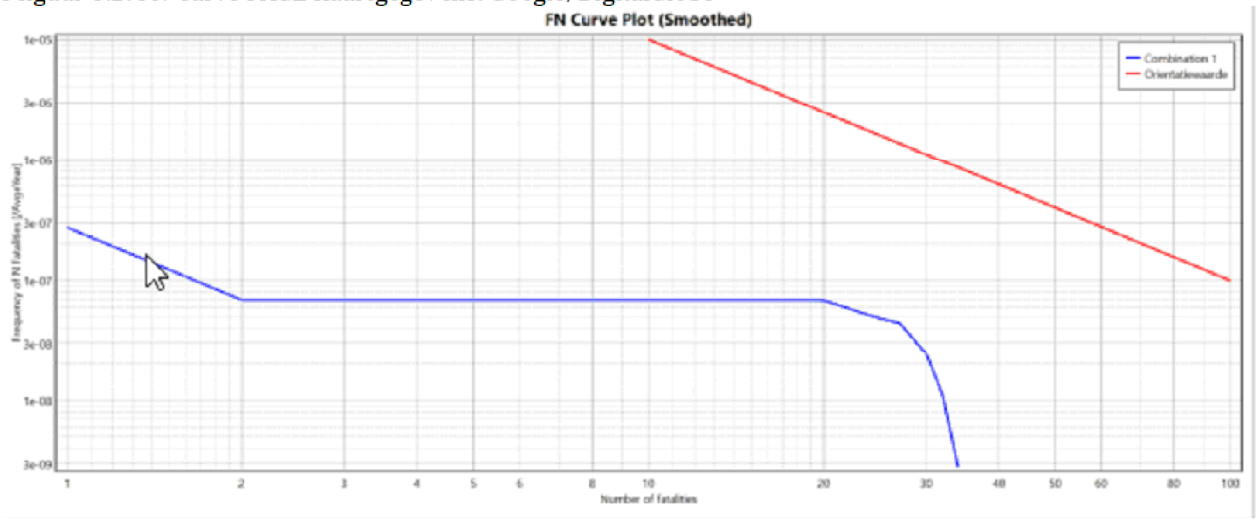
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen (wacht op reactie Arcadis)....
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt(wacht op reactie Arcadis) .. meter.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Riool

Hemelwater

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 122.500 m^2. Er is 45.050 m^2 dakoppervlakte en 42.950 m^2 verhard terreinoppervlakte. Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m^2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Om hieraan te voldoen dient berging op eigen terrein te worden opgevangen. Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren. In het geval van een sloot kan gedacht worden aan een sloot van 300 m1 met een bovenbreedte van 3 meter en diepte van 2 meter. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het

beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid
Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Algemene regels ten aanzien van alle activiteiten;
2. Het lozen van afvalwater;
3. Lucht- en geuremissies
4. Bodembedreigende activiteiten;
5. Doelmatig beheer van afvalstoffen;
6. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
7. Het inwerking hebben van een stookinstallatie;
8. Het inwerking hebben van natte koeltorens;
9. Het uitwendig wassen van motorvoertuigen;
6. Op- en overslaan van goederen;
7. Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Afdeling 2.5 doelmatig beheer van afvalstoffen;
2. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
3. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof;
4. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
5. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen;
6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
7. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.5, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen

BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BBT afgas- en afvalwatertechnieken;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater
Handboek Immissietoets	oktober 2019	www.infomil.nl/Immissiewater
Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen	februari 2000	Helpdeskwater.nl/ciw

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij

vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort WWTP) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.

Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).

Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.

Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.

Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en WWTP wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.

Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.

Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de WWTP.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.

De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen WWTP op het terrein. In de WWTP wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.

In de WWTP vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool richting de rwzi Echten.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt:

De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgevoerd naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool en wordt afgevoerd naar de rwzi Echten.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen.

Een uitgebreidere beschrijving van de WWTP is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:238, datum 20 maart 2023".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m^2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid
Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.

Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT

De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.

Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:
- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>

Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.

De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.

Ten behoeve van het beheren van de WWTP en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de WWTP en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de WWTP moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de WWTP en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst.

In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.

Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de WWTP gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.

Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de WWTP worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.

Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de WWTP. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.

Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.

Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

<u>Beoordeling:</u>
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de WWTP het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de WWTP vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.

Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften. Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.

Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.

Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet. Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.

De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de WWTP echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

<u>Beoordeling:</u>

Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z.

Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.

In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.

De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek. In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid

De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.

Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).

Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.

Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (VGS 2.0).

Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m^2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld).

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren.

Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit.

Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing.

De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen.
De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: *Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021* (notitie is onderdeel van de aanvraag).

Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.

Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.

De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de WWTP).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan.

Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen.

Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.

Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de WWTP) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.

Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken

dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Beoordeling:
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.

Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.

In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:
- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de WWTP en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Overige emissies afvalwaterzuivering
Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er ook overige emissies ontstaan naar het milieu en er (bij-) producten en afvalstoffen worden gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:
- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.

In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie

Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, uitgevoerd door Arcadis, kenmerk: D10036803 67, datum 13 augustus 2021;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, uitgevoerd door Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum 27 februari 2023). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen

Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.
Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie

Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren.

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: “bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)”. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer

zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

[1] Voorbeeld SO2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting)" voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

---

brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring
Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:
1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001 versie 007) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:

- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3;
- SO2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende

brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer

een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA

De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting
Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie
Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage

'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5

Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de

vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Mon 4/3/2023 6:54:40 PM
Subject: RE_3: Re Arcadis op conceptvergunning fage
Received: Mon 4/3/2023 6:56:45 PM
Aangepast d.d. 3-4-2023 concept besluit en voorschriften versie 08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e.docx
aandachtspunten bouw.docx

Hallo 5.1.2e,
Ik heb aanpassingen in het document gedaan en een bijlage toegevoegd, deze zijn:

- Adres is toegevoegd. Adres wordt Hollandschedijk 5 te Hollandscheveld. Dit is een voorlopig adres. Het definitieve adres wordt toegekend bij de vergunning
- Aanpassingen in de tekst m.b.t. riool en toetsing bestemmingsplan
- Als bijlage word document toegevoegd

Publicatie op Ruimtelijjke plannen
In de publicatie dient ook een verwijzing naar Ruimtelijke plannen gemaakt te worden. De stukken die we nodig hebben zijn het ontwerpbesluit (pdf), graag wanneer gereed deze z.s.m. mailen . Zelf voeg ik dan toe een situatietekening, de geveltekeningen en plattegronden van de fabriek en WWTP.
Ik lever je nog de tekst aan voor de publicatie i.v.m. Ruimtelijke plannen. Ik wacht nog op een nummer van het plan.
Nog in te dienen stukken
Ik heb aanvullingen gevraagd, echter Fage geeft aan dat we dit als voorschrift kunnen opnemen, dit vind ik te gemakkelijk gedacht. Ook stoort het mij dat kortweg wordt aangegeven b.v. *Ruimtebenamingen zijn in het Engels omdat dit de benaming van de opdrachtgever is. Staat los van een bouwaanvraag of gebruiksfunctie. Bouwdeel 1 t/m 14 betreft uitsluitend fase 1, op de tekeningen van fase 2 staat wel fase 1 & 2. Dit wordt niet aangepast.* Er staan meer van dit soort opmerkingen. Ik stel voor wat betreft sommige gevraagde punten dit maar zo te laten en het gesprek (volgende week??) aan te gaan wat ik vind dat minimaal nog worden aangeleverd voordat we de vergunning verlenen.

- Hierbij gaat het alleen om de NTA 8800/BENG van kompas, alleen eindresultaat geen berekening wat nog ingediend moet worden.

Succes met de aanpassingen nog valt altijd tegen, weet ik uit ervaring.
Ik spreek je morgen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e | Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen
0528- 5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 30 maart 2023 16:20
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Re Arcadis op conceptvergunning
Hoi 5.1.2e
Arcadis heeft een reactie verzonden op de concept vergunning voor FAGE.
Een aantal reactie gaat over tekst van de gemeente Hoogeveen (4 keer).
(zoeken via ctrl f op gem. Hoogeveen)
Graag jou reactie.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen

Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	<<Verzenddatum>>

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Hollandschedijk 5 te Hollandscheveld (voorlopig adres) Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:
- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekening Design yoghurt factory FAGE Overview site layout Including phase 2 (nr. FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-FD-1011 16-09-2022);
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;

- Rioleringstekening xxxxxxxxxxx
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen ea (staat in onderdeel documentlist environmental permit) + diverse later ingediende aanvullingen.

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4

1.2 BOUWPLAATS 4

1.3 MELDEN 4

1.4 BRANDVEILIGHEID 4

1.5 CONSTRUCTIE 6

1.6 RIOOL 7

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8

2.2 AFVALSTOFFEN 10

2.3 AFVALWATER 11

2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 15

2.5 GELUID 18

2.6 GEUR 19

2.7 PROCESVOERING 19

2.8 VEILIGHEID 20

2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 22

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 24

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 25

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'aandachtspunten uitvoeren activiteit bouwen'. @5.1.2e: welke bijlage? Ik heb ze in een word document bijgevoegd.

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslag

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WWTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

Bluswater

1.4.3 Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in

beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

Algemeen

1.4.4 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.5 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.6 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.7 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.8 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.9 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.4.10 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

Sprinkler en gasblussing

1.4.11 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.12 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.13 Binnen 12 maanden na van kracht worden van de omgevingsvergunning, maar tenminste voor in gebruik name van de fabriek, dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.14 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;

5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.15 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.16 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.17 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.18 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een "Nee-conclusie" wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.19 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een 'herbeoordelingsrapport'.

1.4.20 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.21 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.22 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.23 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een

niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.24 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden. Dit binnen 12 maanden na van kracht zijn omgevingsvergunning, maar ten minste voor in gebruikname van de inrichting.

1.4.25 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.27 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.28 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven

(artikel 8.4 Bouwbesluit);

3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

1.6 Riool

1.6.2 Er dient xxx m^3 berging voor hemelwater op eigen terrein te worden opgevangen. Algemene voorwaarde van maken!!

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt:

1.7 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.7.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.7.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.7.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.7.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.7.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.7.6 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning een milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;

11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;
12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.7.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.7.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.7.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.7.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.7.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.7.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en CMR-stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval.

De documenten genoemd onder c, d, e en f moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.7.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.7.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.7.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.7.16 Het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moet binnen 12 maanden na inwerkingtreding van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.17 Het afvalwaterbeheerplan moet binnen drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.18 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.7.19 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in werking is getreden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.7.20 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.16 tot en met 2.1.19 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.7.21 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.20 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.7.22 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.7.23 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.8 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.8.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.8.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.8.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.8.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.8.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.8.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de

vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.9 Afvalwater

Soorten afvalwaterstromen

1.9.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:

a. procesafvalwater, te weten:

* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur;
* spuiwater stoomketels;
* spuiwater koeltorens;
* regeneratiewater waterontharders;
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.

b. zure wei.

2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

1.9.2 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

1.9.3 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;

b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;

c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.9.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;

b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;

c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;

d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

1.9.5 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2.550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3.200 m3/etmaal niet overschrijden.

c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

1.9.6 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.
a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.

b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.

c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.

d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.

1.9.7 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0

M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.

b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

1.9.8 2.3.9 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

1.9.9 De in het voorgaande lid 2.3.8 bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10

1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.

2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:

a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;

b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.

c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;

d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;

3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.

4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.

Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1

Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3

5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.

6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.

7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.

8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.

9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

1.9.10 2.3.11 De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

1.9.11 2.3.12 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

1.9.12 De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

1.9.13 2.3.13 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:

- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);

- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;

- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;

- het effect van de maatregelen op de lozing;

- de omvang van de restlozing.

Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

1.9.14 2.3.14 Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

1.9.15 Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift , bevat tenminste:

- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13.
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.

Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

1.9.16 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

1.9.17 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen

bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

1.9.18 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.

1.9.19 De toets uit voorschrift 2.3.10 moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

1.9.20 Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

1.9.21 Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

1.9.22 Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;

b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;

c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

1.10 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.10.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.10.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.10.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.10.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.10.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.10.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.10.7 Vergunninghouder moet bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.10.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.10.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.10.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.10.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.10.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.10.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.10.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.10.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.10.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.10.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.10.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.10.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.10.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.10.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.10.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.10.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.10.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.10.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.10.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.10.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij

tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.10.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.10.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.10.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.10.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en warmtekrachtinstallaties en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.10.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1+ C1:2021?.

1.10.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roet- of geurvorming optreden.

1.10.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.10.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.10.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.10.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.10.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.10.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

Procedures en instructies

1.10.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.10.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de wkk-installaties moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van WKK en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.11.

1.11 Geluid

1.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	33	32	32
Albartsweg 6	31	30	29
Albartsweg 7	32	32	31
Riegshoogtendijk 136	30	29	9

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het

transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.11.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.11.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.11.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.11.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.12 Geur

1.12.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.13 Procesvoering

Algemeen

1.13.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.13.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet

direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.13.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.13.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.13.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.13.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.13.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.13.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.14 Veiligheid

Algemeen

1.14.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.14.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.14.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.14.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2 ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, Oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	25,3
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	26,5
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2	H220	4,49

1.14.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.14.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.14.7 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.14.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.14.9 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.14.10 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.14.11 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

<u>Opslag tot 10.000 kg</u>

1.14.12 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

<u>Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg</u>

1.14.13 Er wordt maximaal 15 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 3 ton ADR-klasse 5.1 (met bijkomende klasse ADR 8) opgeslagen in een opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning.

1.14.14 De opslag van maximaal 18 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;

b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;

c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;

d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;

e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;

e. Productopvang: vs 4.7.1;

f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;

g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.14.15 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 2.8.13 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;

b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;

c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;

d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;

e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;

f. Blustoestellen: vs 3.12.1;

g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;

h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:

i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;

j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;

k. Verwarming: vs 3.18.1;

l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.14.16 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

<u>Opslag van spuitbussen en gaspatronen</u>

1.14.17 De opslag van spuitbussen en gaspatronen groter dan 50 kg (nettogewicht) moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.15 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.15.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH^3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

3.1.5 Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Bijlage: Metingen?

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 25
1.1. Gegevens aanvrager 25
1.2. Projectbeschrijving 25
1.3. Omschrijving van de aanvraag 25
1.4. Capaciteit inrichting 26
1.5. Vergunningplicht 26
1.6. Bevoegd gezag 26
1.7. Coördinatie met de Waterwet 26
1.8. Bestemmingsplan 5.1.2e 27
1.9. Beoordeling van de aanvraag 27
1.10. Uitgebreide procedure 27
1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen 27
1.12. Wet natuurbescherming 27
1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking 28
2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 29
2.1. Algemeen 29
2.2. Beoordeling 29
2.3. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan 30
2.4. Afwijken bestemmingsplan 30
3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 5.1.2e 31
3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk 31
3.2. Basisadministratie 31
3.3. Conclusie 31
4. MILIEU 32
4.1. ALGEMEEN 32
4.2. Afvalstoffen 37
4.3. Afvalwater en waterbesparing Maatwerk advies DO-Delta 39
4.4. Bodem 5.1.2e 41
4.5. Energie (ETS bedrijf) 43
4.6. Geluid 43

4.7. GEUR (5.1.2e) 45
4.8. LUCHT (5.1.2e) 46
4.9. VEILIGHEID 50
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 54
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 54
5. UITWEG 55
6. NATUURBESCHERMING 55
6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 55
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 55
7. BIJLAGEN 59

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A.

Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. FAGE is voornemens volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van

  de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid

  onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/NOx/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal	71,9	27,2
		Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal	504,6	
		Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	174,7	
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen: (denk om de actuele versie)

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: xxxx 2023;
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk : RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rapportnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;

- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging;.
- Stukken over afvalwater: emissietoetsen en nog in te aanvullingen.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.8.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig.

Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen.

Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist.

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18

  december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op <<datum>>. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is <<aantal dagen of weken>> opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);

- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

Gemeente Hoogeveen:

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

De gemeente heeft tevens geadviseerd over de aspecten bouwen van een bouwwerk, afwijken van het bestemmingsplan en uitrit in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

VRD:

Xxxxxxxxxxxxxxxxx

De VRD heeft tevens geadviseerd over de brandveiligheidsaspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

Waterschap:

Het waterschap heeft op <<datum>> aangegeven dat de aanvraag inclusief later ingediende aanvullingen voor wat betreft de afvalwateraspecten ontvankelijk is. Het waterschap heeft tevens geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. Dit advies is in de (ontwerp)beschikking verwerkt.

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op <<datum publicatie>>.

Optie in voorkomende gevallen (bij uitzondering) ook publicatie in de krant
Daarnaast hebben wij op <<datum kennisgeving aanvraag>> de bekenmaking gepubliceerd in <<naam dag-, nieuws of huis-aan-huisblad>>

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze(n):
<<samenvatting zienswijzen>>

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:
<<reactie op zienswijzen>>

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <geen/de volgende> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18

  december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

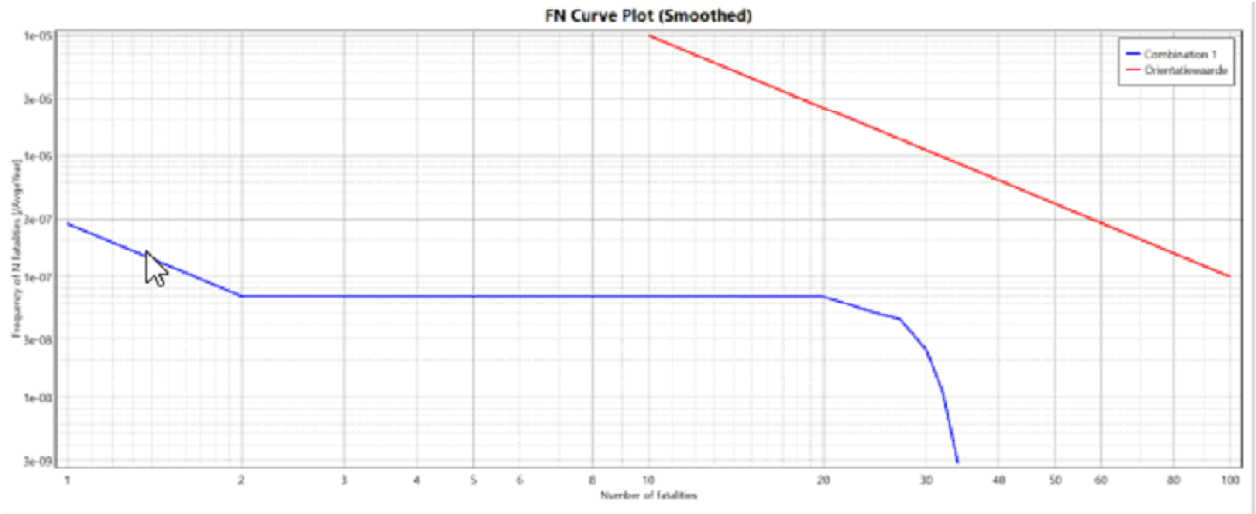
Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.

Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum? (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen 41 meter en 29 meter. De maximale hoogte van het gebouw bedraagt 27 meter. De aanvraag voldoet hiermee. (….
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt in ieder geval 38 meter. De aanvraag voldoet hiermee
- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:

Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Riool

Hemelwater

Conform het besluit Duurzamer Hoogeveen d.d. 18 februari 2016 van de gemeenteraad moet door de ontwikkelaar 25 mm per m2 verhard afvoerend oppervlakte op eigen terrein als waterberging worden gecompenseerd.

Dit kan o.a. via aquacell kratten, een andere optie is om een wadi of sloot te realiseren.. Het af te voeren regenwater van het terrein mag geen verontreinigende delen bevatten, hier dienen nadere voorzieningen te worden getroffen.

Algemene voorwaarde van maken (ik heb voorzet gemaakt).

Afvalwater

Er vindt overleg plaats tussen ontwikkelaar, het waterschap en de gemeente Hoogeveen over de dimensionering van het rioolstelsel om het afvalwater te kunnen verwerken. De hiermee gemoeide kosten en het ontwerp zijn onderdeel van het overleg,

3.5. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO_2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en

Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is

nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit

Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.

Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid

Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid

Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

2. In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie;

3. In werking hebben van een koelinstallatie;

4. In werking hebben van natte koeltorens;

5. In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;

6. Op- en overslaan van inerte goederen

7. Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

2. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard

brandstof;

3. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;

4. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;

5. Paragraaf 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;

6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;

7. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te

beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken
Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen

BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen
BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BBT afgas- en afvalwatertechnieken;
- BREF Energy-efficiency;

- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater
Handboek Immissietoets	oktober 2019	www.infomil.nl/Immissiewater
Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen	februari 2000	Helpdeskwater.nl/ciw

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud); Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	400 ton/jaar
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken

van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag
Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie
Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting
Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie
Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater
Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur); Algemene overweging opgenomen bij riool
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.

Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).

Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.

Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.

Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.

Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert. Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.

Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit

Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.

De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

De voorzieningen

FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.

In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:

- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid

Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.

Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per

stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en

c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT

De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.

Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:

- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;

- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);

- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;

- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>

Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.

De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.

Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.

Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.

Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.

Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

Beoordeling:

Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.

Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta

Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.

Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:

- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:

De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.

Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften.

Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.

Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.

Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.

Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.

De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in

het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:

Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.

In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.

De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.

In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid

De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.

Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).

Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.

Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:

Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).

Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets

Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:

Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:

Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).

Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van

het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt.

Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.

De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat

Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).

Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.

Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.

Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen

Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen

Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie

steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Beoordeling:

In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing.

Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.

Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.

In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen

Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Xxxxxxxxxxxxxxxx tekst RUD xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Algemeen

Bij FAGE zijn tijdens de operationele fase vier typen lozingen te onderscheiden:

1. Lozing van sanitair afvalwater + spuiwater (stoomketels, ontharders, koeltorens) op de gemeentelijke riolering.
2. Lozing van schoon hemelwater op het oppervlaktewater / geïnfiltreerd in de bodem.
3. Lozing van (potentieel) vervuild hemelwater via een zogenaamd Verbeterd Gescheiden Stelsel 2.0 op het
4. gemeentelijk riool + oppervlaktewater.
5. Lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering en een persleiding richting het gemeentelijk riool en de Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten.

BBT afvalwater

Ten aanzien van het lozen van afvalwater zijn in de BBT-conclusies voor Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie specifieke eisen gesteld aan het in beeld brengen en de monitoring van afvalwaterstromen. Hiervoor zijn met name de BBT-conclusies 1, 2, 3, 4, 7, paragraaf 1.7 (BBT 11 en 12) en paragraag 4.2. Verder zijn BBT-conclusies van belangt die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen.

FAGE heeft een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor het onderdeel water wordt op veel punten voldaan aan de gestelde BBT-conclusies in combinatie met de verminderede inzet van grondstoffen en materialen en grondstoffen. Ten aanzien van het in beeld brengen en monitoren van de afvalwaterstroom is FAGE voornemens een afvalwaterbeheerplan op te stellen als onderdeel van het milieumanagementsysteem.

Afvalwaterzuivering

Binnen de inrichting wordt een zelfstandige afvalwaterzuivering ingezet om het proceswater te zuiveren voordat een lozing plaatsvindt op het gemeentelijke riool. De zuivering verwerkt de volgende stromen:

- Procesafvalwater (maximaal ca. 3.200 m^3/dag), waaronder vloeibare productierestanten zoals zure wei.
- (Potentieel) verontreinigd hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt, een meer uitgebreide beschrijving is opgenomen in het document *"Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:216 en datum 10 oktober 2022"*:



De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgeveord naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool

Emissies waterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er emissies ontstaan naar het milieu en worden (bij-)producten en afvalstoffen gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

Toetsingskader afvalwater

Voor de lozingen onder 1 tot en met 3 geldt afdeling 2.1 (zorgplichtbepaling) en afdeling 2.2 Lozingen) van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (§ 3.1.3);
- het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijn de een grote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- in werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie (§ 3.2.7);
- uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen (§ 3.3.2)

Omdat dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit mogen hiervoor geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor de lozing van procesafvalwater via de eigen afvalwaterzuivering lozingen en daarna via een persleiding richting het gemeentelijke riool en de RWZI Echten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing.

De hoeveelheid wordt geschat op maximaal ca. 3.200 m^3/dag. Dit is gebaseerd op een waterverbruik van 2.500 m^3/dag plus 700 m^3/dag aan zure wei (wordt aan de melk onttrokken zoals beschreven in paragraaf 5.2).

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden, die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuivering technisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuivering technisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. Tot slot hebben wij in de vergunning opgenomen dat het door FAGE gewenste afvalwaterbeheerplan conform de geldende BBT-conclusies wordt opgesteld voordat de fabriek in gebruik genomen wordt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk riool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk riool is de hydraulische capaciteit van dit riool.
Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:

- een voorschrift met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput;
- een voorschrift met een beperking voor de kwantiteit van het afvalwater ter beperking van de kans op overstorten vanuit het rioolstelsel of overbelasting van het rioolstelsel;
- een voorschrift met parameters die beperkend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater, ter bescherming van het openbaar riool;
- een voorschrift met lozingsverbod voor bepaalde waterbezwaarlijke stoffen, voor het beperken van de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam*.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd: Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021, en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum (moet nog definitief gemaakt worden). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen
Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.

Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie
Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren. Vergunninghouder heeft altijd deelgenomen aan het MJA3/MEE-convenant en in het kader daarvan elke 4 jaar een energie-efficiencyplan (EEP) opgesteld en was daarmee vrijgesteld van de auditplicht. Genoemd convenant is 2020 afgelopen en daarom is vergunninghouder per 31december2020 verplicht iedere 4 jaar een energie-audit op te stellen en ter beoordeling in te dienen bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO).

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt

als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh) . Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.

Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)

De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO_2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;

[1] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO_2 voor Stoomketel 1 tot: =((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

- Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting) " voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

Periodieke keuring

De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 $\mu g/m^3$ ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:

- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 $\mu g/m^3$;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 $\mu g/m^3$;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 $\mu g/m^3$;
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 $\mu g/m^3$.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

<u>Algemeen</u>

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

<u>Beoordeling plaatsgebonden risico</u>
Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

<u>Conclusie plaatsgebonden risico</u>
De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA
De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.

Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties
Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden-wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor

de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante

Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het Natura 2000-gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf [5.1.2e] Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf [5.1.2e], Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5

Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.

Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten –

	en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

Algemene aandachtspunten uitvoering activiteit (ver)bouwen
Contact met de gemeente
Voor alle genoemde meldingen moet u, de vergunninghouder, contact opnemen met de gemeente. Er zijn hiervoor verschillende mogelijkheden. U kunt:
- bellen naar het algemene nummer (14 0528) van de gemeente;
- e-mailen naar wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

U hebt een omgevingsvergunning gekregen voor het uitvoeren van bouwwerkzaamheden. Voordat u gaat beginnen met de bouw, zijn er een aantal zaken waar wij u op willen wijzen. Enkele belangrijke aandachtspunten kunt u in deze brochure nalezen. In de gemeentelijke bouwverordening en in het bouwbesluit 2012 kunt u vinden welke verplichtingen mogelijk nog meer van belang zijn bij de uitvoering van de (ver)bouwwerkzaamheden.

Verantwoordelijkheid
De vergunninghouder is verantwoordelijk voor de tijdige meldingen, het voldoen aan de voorwaarden van de vergunning en het bouwen volgens de vergunning en wet- en regelgeving. Ook als deze aspecten zijn overgedragen aan een aannemer.

Voor de start van de werkzaamheden
Vooroverleg
U dient u met uw aannemer vooroverleg te plegen met de gemeente omtrent de uitvoering. Tijdens dit vooroverleg worden een aantal aspecten voor de uitvoering met u doorgenomen en worden afspraken gemaakt over de wijze van samenwerken tijdens de uitvoering. Maak tijdig een afspraak met de toezichthouder. In het vooroverleg wil de gemeente weten wie het centrale aanspreekpunt van de vergunninghouder is tijdens de bouwwerkzaamheden en in hoeverre deze persoon gemachtigd is om beslissingen te nemen.

Peil en rooilijnen
Er mag niet eerder worden begonnen met bouwen dan nadat de peilhoogte (de hoogte van de afgewerkte begane grondvloer) en de rooilijnen (de grenzen op uw perceel waarbinnen u moet bouwen) door de gemeente zijn gecontroleerd.

Voorschriften
Wees erop bedacht dat de vergunning onder bepaalde voorschriften (voorwaarden) kan zijn verleend. Lees de vergunning dus vooraf goed door. Ook is degene die de bouwwerkzaamheden in uw opdracht uitvoert verplicht de voorschriften van de omgevingsvergunning na te leven.

In de vergunning kan zijn bepaald dat u voor of tijdens de bouw nog bepaalde gegevens en bescheiden ter goedkeuring aan de gemeente moet overleggen. Dit kunnen bijvoorbeeld kwaliteitsverklaringen of detailberekeningen en/of –tekeningen van de bepaalde bouwdelen zijn.

Let op: Wanneer u uw aanvraag om omgevingsvergunning digitaal heeft ingediend via het Omgevingsloket, dan moeten alle aanvullende gegevens via dit loket digitaal worden ingediend.

Tijdens uitvoering van de werkzaamheden

Start bouw
In de omgevingsvergunning kunnen specifieke uitvoeringswerkzaamheden worden genoemd die u moet melden bij de toezichthouder. Spreek, wanneer u een aannemer heeft ingeschakeld, goed af wie van u de meldingen aan de gemeente zal doen.

Elk van de navolgende onderdelen van het bouwproces moet u, wanneer van toepassing, altijd uiterlijk twee dagen voor de uitvoering daarvan melden bij uw toezichthouder:
De aanvang van de werkzaamheden, waaronder ontgravingwerkzaamheden.
De aanvang van het inbrengen van de funderingspalen.
De aanvang van de grondverbeteringwerkzaamheden.
Het storten van gewapend beton (tenminste 1 dag van tevoren).

Vergunning en bescheiden bij de hand
De omgevingsvergunning met alle bijbehorende bescheiden zoals tekeningen moeten altijd bij de vergunninghouder en/of degene die de werkzaamheden uitvoert onder handbereik zijn. De toezichthouder kan naar de vergunning en bescheiden vragen. Ook moeten (indien van toepassing) het bouwveiligheidsplan en eventuele andere toestemmingen aanwezig zijn en op verzoek van de toezichthouder getoond worden.

Afscheiding bouwterrein
Het terrein waarop wordt gebouwd, waar grond wordt ontgraven of waar dergelijke werkzaamheden worden verricht moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en van het aangrenzende open erf of terrein zijn afgescheiden indien gevaar of hinder te verwachten is. Het verkeer dient hier zo min mogelijk hinder van te ondervinden en de toegang tot brandkranen en andere openbare voorzieningen (zoals leidingen) mag niet worden belemmerd.

Rioolaansluiting
Om foutieve rioolaansluitingen tegen te gaan schrijft de gemeente verschillende kleuren riolering voor op gemeentelijk, maar ook op particulier terrein. Elk type water, in zijn eigen kleur buis. Zo houden we het overzicht, ook onder de grond. Indien niet anders is voorgeschreven, gelden de volgende kleuren:
- Hemelwaterafvoer in de kleur groen;
- Vuilwaterafvoer in de kleur bruin.

De riolering moet conform het advies worden aangelegd. De gemeente controleert de rioolaansluitingen op kleur en aanleg. Ter controle van de aansluiting dient u een afspraak te maken met de toezichthouder van de gemeente. Indien nodig dient u de aansluiting te ontgraven om de controle mogelijk te maken.

Bouwafval
U dient ervoor te zorgen dat er tijdens het bouwen geen bouwafval op de openbare weg of op naast gelegen percelen komt te liggen. Ook mag geen zwerfvuil door uw bouwen in de omgeving terechtkomen.

Geluid
Bedrijfsmatige bouw- of sloopactiviteiten mogen alleen op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 worden uitgevoerd. Daarbij dient u, ten

behoeve van omwonenden, rekening te houden met onderstaande blootstellingstabel.

Dagwaarde	Max. blootstellingsduur
≤ 60 dB(A)	Onbeperkt
> 60 dB(A)	50 dagen
> 65 dB(A)	30 dagen
> 70 dB(A)	15 dagen
> 75 dB(A)	5 dagen
> 80 dB(A)	Geen

De in bovenstaande tabel genoemde waarden betreffen daggemiddelden. Het bevoegde gezag kan ontheffing verlenen. Indien bij de aanvraag niet om een akoestisch rapport is gevraagd, wordt aangenomen dat u aan de grenswaarden van het Bouwbesluit 2012 voldoet. Blijkt tijdens de uitvoering dat niet aan de grenswaarden wordt voldaan, dan kan het werk worden stilgelegd. Zorg dan ook dat u voldoende voorzorgmaatregelen treft om geluid op de omringende bebouwing voldoende te beperken, bijvoorbeeld bij heiwerkzaamheden.

Schade aan wegen en terreinen
Beschadiging van wegen en/of terreinen moet bij de gemeente worden gemeld. De gemeente zal op uw rekening de schade herstellen. De gemeente adviseert u voor aanvang van de bouw de huidige onderhoudssituatie van wegen en terreinen op foto vast te leggen, zodat achteraf geen meningsverschil kan ontstaan over of de schade tijdens de bouw is veroorzaakt.

Schade aan andere bouwwerken
De veroorzaker is zelf aansprakelijk voor schade die tijdens de bouwwerkzaamheden ontstaat. Wanneer u gaat heien dient u de directe omgeving op tijd te waarschuwen. Indien u geen trillingsrapport voor heiwerkzaamheden heeft hoeven aanleveren bij de aanvraag voor de omgevingsvergunning, wordt aangenomen dat u aan de grenswaarden van het Bouwbesluit 2012 voldoet bij het uitvoeren van heiwerkzaamheden. Zorg dat u voldoende voorzorgmaatregelen treft om trillingen op de omringende bebouwing voldoende te beperken. Het is zinvol om voorafgaand aan de bouw een inventarisatie te maken van de bouwkundige staat van de omliggende bebouwing. Wanneer er ernstige schade of hinder voor de omgeving ontstaat zijn de gemeentelijke toezichthouders bevoegd om de desbetreffende bouwwerkzaamheden stil te leggen.

Constructieve detailberekeningen
In de omgevingsvergunning kan zijn bepaald dat, voordat met bepaalde bouwonderdelen mag worden gestart, nog aanvullende constructieve detailberekeningen en -tekeningen ter keuring moeten worden ingediend. Deze aanvullende berekeningen moeten de goedkeuring hebben van uw eigen constructeur. Als dit niet het geval is worden de ingediende gegevens niet in behandeling genomen. Dit kunnen bijvoorbeeld constructieve berekeningen en tekeningen zijn van prefab bouwonderdelen zoals kelders, vloeren en daken die door uzelf of uw aannemer worden besteld. Pas wanneer deze detailberekeningen door de gemeente zijn goedgekeurd mag u met deze onderdelen starten.

Bij gereedkomen van de werkzaamheden
Gereedmelden van bepaalde onderdelen
Als u klaar bent met de volgende onderdelen van bouwwerkzaamheden, moet u de gemeente hiervan onmiddellijk op de hoogte brengen:
- putten en grond- en huisaansluitleidingen van de riolering, leidingdoorvoeren en mantelbuizen door wanden en vloeren beneden straatpeil;
- de thermische isolatie in de spouw van wanden, en de thermische isolatie in andere besloten constructies.

U mag deze onderdelen gedurende twee dagen na de melding niet aan het oog onttrekken, tenzij de toezichthouder u daar toestemming voor geeft. In de vergunning kunnen meer uitvoeringswerkzaamheden worden genoemd die u moet melden bij de toezichthouder.

In gebruikname
Zodra het gehele bouwwerk klaar is of wanneer u het in gebruik wenst te nemen moet u hier melding van maken. Een toezichthouder maakt dan een afspraak met u en controleert vervolgens of alles volgens vergunning is gebouwd. Pas wanneer alles in orde is bevonden wordt uw dossier afgesloten en kunt u het gebouwde in gebruik nemen.

Deze gereedmelding moet uiterlijk gebeuren op de dag van het gereedkomen van de laatste werkzaamheden. Zonder gereedmelding mag het gebouw niet in gebruik worden genomen. Voordat de toezichthouder het dossier heeft afgesloten is een inschrijving bij de Kamer van Koophandel en/of het bevolkingsregister van de gemeente niet mogelijk.

Niet nakomen van verplichtingen
Wanneer u zich niet aan voornoemde verplichtingen houdt kan bestuurlijk worden opgetreden. Eventuele kleine wijzigingen tijdens de bouw moeten vooraf door het gemeentelijk bouwtoezicht worden goedgekeurd. Het kan soms nodig zijn dat een wijziging op de bestaande omgevingsvergunning moet worden aangevraagd.

Niet bouwen?
Een vergunning is geen verplichting om te bouwen. Maakt u geen gebruik van uw vergunning? Dan kan de gemeente deze vergunning na 3 jaren intrekken. De gemeente zal dan eerst contact opnemen, en u de mogelijkheid bieden om alsnog binnen korte termijn te starten met de uitvoering. Doet u dit niet, dan zullen wij de vergunning intrekken. In bijzondere situaties kunnen wij de vergunning na 26 weken na het onherroepelijk worden van de vergunning intrekken.

To: [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: LVO
Sent: Mon 4/3/2023 9:32:12 PM
Subject: Er zijn één of meerdere documenten toegevoegd aan de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981
Received: Mon 4/3/2023 9:32:16 PM

Geachte meneer, mevrouw,

Er zijn één of meerdere documenten toegevoegd aan de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981.

Het betreft: Een Advies

Titel document: Advies Waterschap Drents Overijsselse Delta
Naam document: advies Fage_definitief.pdf
Toelichting: Advies inclusief voorschriften en overwegingen

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

De aanvraaggegevens

Naam: Fage Hoogeveen
Aanvraagnummer: 6470981
Type: Omgevingsvergunning / melding
Werkzaamheden: Overig bouwwerk bouwen, Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu), Uitrit aanleggen of veranderen, Erf- of perceelafscheiding plaatsen, Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden
Referentiecode aanvrager: 30092886
Datum indiening: 03-11-2022
Bevoegd gezag: Provincie Drenthe
Verplichtingtype: Vergunningsplicht
Soort procedure: uitgebreid (onder voorbehoud)

Bekijk de aanvraag

Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/3/2023 10:00:47 PM
Subject: RE: Fage advies wts. DODELTA
Received: Mon 4/3/2023 10:01:47 PM
advies Fage definitief.pdf
advies Fage definitief (kleur).docx

Hoi 5.1.2e,
Bij deze ons officieel advies over de aanvraag van FAGE. Heb ik net ook in olo gezet.

- Word bestand: geel gearceerd zijn de toevoegingen. Rood gearceerd zijn de teksten die ik heb geschrapt tov de pdf-versie.
- Reiniging melkauto's toegevoegd. Volgens Arcadis valt dit geheel onder het Act.besluit, maar dan zouden de normen voor olie en SS uit Actbesluit gelden na de losplaats en vóór de verdere zuivering. Lijkt me niet zinvol omdat het – zoals ik nu uit de aanvraag begrijp – mee gaat in hun eigen wwtp. Dan gelden de normen voor het totale bedrijfsafvalwater die al in de vergunning gesteld zijn. Vandaar dat ik deze afvalwaterstroom in de vergunning meeneem. Weet niet of het juridisch correct is (nog niet gecheckt), maar dan zien we dat tzt wel weer….. dus let even op wat jij schrijft onder jouw tekst over Actbesluit.
- Stukken die m.i. onderdeel van de vergunning moeten zijn: rioleringstekening (uit aanvulling ….CE-XX-9001_riool) én het blokschema_vergunning_23Mar-23.
  Weet niet of jij de (alle) BBT-conclusies er ook bij wil ….laat ik aan jou over.
- Hun opmerking over aanleveren plannen "12 maanden na inwerkingtreding" begrijp ik wel (voorstel Arcadis is … na het onherroepelijk zijn of …. voor ingebruikname fabriek oid), maar onze juriste heeft mij geadviseerd om het zo op te nemen. Met de opmerking: mocht uitstel worden gevraagd, kun je altijd nog kijken hoe hiermee om te gaan. Kijk maar wat jij er van maakt ….

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
Volg ons: waterschap
Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 16:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Onderwerp: RE: Fage
Hoi 5.1.2e,
Ik heb het adviesverzoek nu in het OLO gezet.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 15:50
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Fage
Hoi 5.1.2e,
Doe je me nog ff een officieel adviesverzoek in olo? Dan kan ik ons advies ook officieel in olo zetten naast mail naar jou.
De 61 aanvullingen heb ik al wel gedownload.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Drents Overijsselse Delta

RUD Drenthe
T.a.v. 5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

bezoekadres Dokter van Deenweg 186
postadres Postbus 60
8000 AB Zwolle
telefoon 088 - 233 12 00
internet wdodelta.nl
bank Nederlandse Waterschapsbank Den Haag
IBAN NL66NWAB0636756882
BIC NWABNL2G
KvK 6420 8338

datum 3 april 2023 ons kenmerk Z/22/050968-217798 behandeld door 5.1.2e 5.1.2e
uw kenmerk OLO 6470981 e-mail 5.1.2e@wdodelta.nl
onderwerp Advies op aanvraag FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e

Op 14 november 2022 ontvingen wij van de Provincie Drenthe een verzoek voor advies over de op 3 november 2022 ingediende aanvraag omgevingsvergunning van FAGE International S.A. (oprichting nieuwe zuivelfabriek) voor de nieuwbouwlocatie aan de Hollandschedijk ong. op bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen. Dit adviesverzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z/22/050968.

Advies onderdeel milieu
In de bijlage is ons advies over de aanvraag (inclusief de via OLO ingediende aanvullingen van 24 maart 2023) weergegeven. Dit advies beschouwen wij als een advies zoals bedoeld in artikel 2.26, tweede lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Daarnaast adviseren wij u in de vergunning of in een bijlage op te nemen dat calamiteiten en onvoorziene voorvallen c.q. onvoorziene lozingen conform artikel 17.2 van de Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk bij het bevoegd gezag moeten worden gemeld. Bij onvoorziene lozingen graag ook direct een melding naar het waterschap.

Nadere informatie
Informatie is te verkrijgen bij de heer 5.1.2e telefoonnummer: 5.1.2e
e-mail: 5.1.2e@wdodelta.nl.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van het
Waterschap Drents Overijsselse Delta

5.1.2e

E. Bisschop
Teamleider Vergunningen en Handhaving

uw waterschap

Bijlage:

Advies m.b.t voorschriften en overwegingen op de aanvraag omgevingsvergunning van FAGE International S.A.

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Drents Overijsselse Delta, overwegende:

- Dat FAGE International S.A. en Waterschap Drents Overijsselse Delta in november 2021 een overeenkomst hebben gesloten over de samenwerking en de bijdrage die FAGE International S.A. betaalt aan het waterschap voor de extra investeringen die het waterschap moet doen om het afvalwater te ontvangen;
- Dat deze overeenkomst als bijlage een planning bevat en het waterschap op verzoek van FAGE International S.A. per e-mail van 29 september 2022 met uitstel van deze planning heeft ingestemd;
- Dat deze planning spreekt van fase 1 en fase 2, aan welke fasering in het navolgende advies wordt gerefereerd;
- Dat bovengenoemde overeenkomst met bijbehorende planning, uitgangspunt is voor het kunnen lozen van afvalwater afkomstig van FAGE International S.A. op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Echten en dat de bepalingen in de te verlenen Omgevingsvergunning hier niet in tegenspraak mee mogen zijn.

adviseert als volgt:

I Aan FAGE International S.A. vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van de op te richten zuivelfabriek, gelegen aan de Hollandschedijk ong. op het bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen, via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie Echten op het oppervlaktewaterlichaam Hoogeveensche Vaart. De rioolwaterzuiverings-installatie en het oppervlaktewaterlichaam zijn in beheer bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta.

II De rioleringstekening onderdeel uit te laten maken van de vergunning.

III Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de doelmatige werking van de gemeentelijke riolering en de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap en de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Voorschriften

2.3 Afvalwater en waterbesparing

Soorten afvalwaterstromen

2.3.1
De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:
1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de losplaats.
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten,

productieprocessen en procesapparatuur.
* spuiwater stoomketels.
* spuiwater koeltorens.
* regeneratiewater waterontharders.
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

2.3.2
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwater-zuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

2.3.3
Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.4
De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

2.3.5
Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3200 m3/etmaal niet overschrijden.

c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

2.3.6
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.
a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

2.3.7
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsterings-voorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

2.3.8
a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

2.3.9
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.
2. De in het voorgaande lid bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

2.3.11
De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

2.3.12
1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
2. De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

2.3.13
1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen.
2. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
3. Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

2.3.14
1. Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning “A” of “Z” moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn.
2. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

2.3.15
1. Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift, bevat tenminste:
- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13 onder 2.
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

2.3.16
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

2.3.17
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag.
2. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

2.3.18
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.
2. De toets moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst.
3. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

2.3.19
1. Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

2.3.20
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie.
2. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

2.3.21
1. Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

Waterbesparing

2.3.22
(invullen door bevoegd gezag)

Overwegingen

4.3 Afvalwater en waterbesparing

4.3.1 Afvalwater

Afvalwaterstromen
De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:
- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de losplaats.
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).
Onder het afvalwater van de kwaliteitscontrole valt ook de yoghurt die vrijkomt bij de stresstest.
Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd.
Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor

geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.
Het reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de inpandige losplaats valt weliswaar onder het Activiteitenbesluit, maar het betreft hier geen losstaande lozing. Bovendien betreft het voornamelijk het enkel met water schoonspuiten van de tankauto om melkresten te verwijderen.
Dit afvalwater wordt eerst - als onderdeel van het overige procesafvalwater - in de eigen wwtp gezuiverd voordat lozing op de gemeentelijke riolering plaatsvindt. Deze afvalwaterstroom is daarom ook in de vergunning meegenomen.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage" (versie 20 maart 2023).

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid
Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT
De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:
- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>
Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt).

Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

<u>Beoordeling:</u>
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsterings-voorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. Met de door het bedrijf in het vooroverlegstadium aan het waterschap aangeleverde gegevens over debieten, vervuilingswaarde en vrachten heeft het waterschap via een interne notitie beoordeeld of deze hoeveelheden doelmatig kunnen worden verwerkt met de voorgenomen uitbreidingsmaatregelen (notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021).
De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften. Als deze vrachten in het definitief ontwerp van de wwtp afwijken van de waarden waarop de uitbreiding van de rwzi Echten is gebaseerd, zal opnieuw moeten worden beoordeeld of de lozing kan worden toegestaan.

Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016
Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheids-klassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

Beoordeling:
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid
De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).
Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze

GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021.
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Als deze vrachten in het definitief ontwerp van de wwtp afwijken van de waarden waarop de uitbreiding van de rwzi Echten is gebaseerd, zal opnieuw moeten worden beoordeeld of de lozing kan worden toegestaan.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze

onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Beoordeling:
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing.
Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden.
Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.
Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:
- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.
Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd.

4.3.2 Waterbesparing
(invullen door bevoegd gezag)

Bijlage begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. Afvalwater:
   water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
2. Grondstoffenspills en productspills: morsingen en misproductie vanuit productieruimten, productie-processen en procesapparatuur. Het gaat enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp.
3. Lozen:
   brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een gemeentelijke riolering of een zuiveringstechnisch werk.
4. Lozingspunt:
   Het punt waar water in het oppervlaktewater of op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.
5. Steekmonster:
   een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
6. Stoffen:
   afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
7. Verbeterd gescheiden stelsel 2.0: geoptimaliseerd verbeterd gescheiden stelsel dat schoon hemelwater lokaal in bijvoorbeeld het oppervlaktewater loost en dat een eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater (de zogenaamde first flush) naar de rwzi stuurt. De gemaalregeling bepaalt hoeveel first flush per bui of per tijdseenheid wordt afgevoerd naar de rwzi.
8. Vervuilingswaarde: mate van vervuiling van afvalwater, uitgedrukt in het aantal vervuilingseenheden (ve). Berekening van de vervuilingswaarde geschiedt volgens de volgende voorschriften:
   a) Het aantal kilogrammen zuurstof per etmaal wordt berekend conform de heffingsformule zoals genoemd in bijlage 1 van de "Verordening zuiveringsheffing Waterschap Drents Overijsselse Delta 2023".
   b) Het aantal vervuilingseenheden per etmaal wordt berekend door het totaal aantal kilogrammen zuurstofverbruik in het kalenderjaar te delen door 54,8 kilogram.
   c) Het aantal vervuilingseenheden per m3 geloosd afvalwater wordt berekend door het aantal vervuilingseenheden per etmaal te delen door de gemiddelde hoeveelheid geloosd afvalwater per dag op jaarbasis.
9. Volumeproportioneel (etmaal)monster: een monster dat is verkregen uit monsternames per vooraf vastgesteld volume, waardoor een representatief monster over een aaneengesloten periode van 24 uur (=etmaal) of over een bepaalde periode wordt verkregen.
10. Voorzieningen:
    - controlevoorziening;
    - bemonsteringsvoorziening;
    - meetvoorziening;
    - zuiveringsvoorziening.
11. Zuiveringstechnisch werk: werk in het beheer en eigendom bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta dat is ingericht en/of wordt aangewend voor transport en/of behandeling van afvalwater.

RUD Drenthe
T.a.v. 5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

bezoekadres Dokter van Deenweg 186
postadres Postbus 60
8000 AB Zwolle
telefoon 088 - 233 12 00
internet wdodelta.nl
bank Nederlandse Waterschapsbank Den Haag
IBAN NL66NWAB0636756882
BIC NWABNL2G
KvK 6420 8338

datum 3 april 2023
ons kenmerk Z/22/050968-217798
uw kenmerk OLO 6470981
behandeld door 5.1.2e 5.1.2e
e-mail 5.1.2e @wdodelta.nl
onderwerp Advies op aanvraag FAGE International S.A.

Op 14 november 2022 ontvingen wij van de Provincie Drenthe een verzoek voor advies over de op 3 november 2022 ingediende aanvraag omgevingsvergunning van FAGE International S.A. (oprichting nieuwe zuivelfabriek) voor de nieuwbouwlocatie aan de Hollandschedijk ong. op bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen. Dit adviesverzoek is geregistreerd onder zaaknummer Z/22/050968.

Advies onderdeel milieu
In de bijlage is ons advies over de aanvraag (inclusief de via OLO ingediende aanvullingen van 24 maart 2023) weergegeven. Dit advies beschouwen wij als een advies zoals bedoeld in artikel 2.26, tweede lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Daarnaast adviseren wij u in de vergunning of in een bijlage op te nemen dat calamiteiten en onvoorziene voorvallen c.q. onvoorziene lozingen conform artikel 17.2 van de Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk bij het bevoegd gezag moeten worden gemeld. Bij onvoorziene lozingen graag ook direct een melding naar het waterschap.

Nadere informatie
Informatie is te verkrijgen bij de heer 5.1.2e, telefoonnummer: 5.1.2e,
e-mail: 5.1.2e @wdodelta.nl.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van het
Waterschap Drents Overijsselse Delta

E. Bisschop
Teamleider Vergunningen en Handhaving

Bijlage:

Advies m.b.t voorschriften en overwegingen op de aanvraag omgevingsvergunning van FAGE International S.A.

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Drents Overijsselse Delta, overwegende:

– Dat FAGE International S.A. en Waterschap Drents Overijsselse Delta in november 2021 een overeenkomst hebben gesloten over de samenwerking en de bijdrage die FAGE International S.A. betaalt aan het waterschap voor de extra investeringen die het waterschap moet doen om het afvalwater te ontvangen;
– Dat deze overeenkomst als bijlage een planning bevat en het waterschap op verzoek van FAGE International S.A. per e-mail van 29 september 2022 met uitstel van deze planning heeft ingestemd;
– Dat deze planning spreekt van fase 1 en fase 2, aan welke fasering in het navolgende advies wordt gerefereerd;
– Dat bovengenoemde overeenkomst met bijbehorende planning, uitgangspunt is voor het kunnen lozen van afvalwater afkomstig van FAGE International S.A. op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Echten en dat de bepalingen in de te verlenen Omgevingsvergunning hier niet in tegenspraak mee mogen zijn.

adviseert als volgt:

I Aan FAGE International S.A. vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van de op te richten zuivelfabriek, gelegen aan de Hollandschedijk ong. op het bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen, via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie Echten op het oppervlaktewaterlichaam Hoogeveensche Vaart. De rioolwaterzuiveringsinstallatie en het oppervlaktewaterlichaam zijn in beheer bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta.

II De rioleringstekening onderdeel uit te laten maken van de vergunning.

III Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de doelmatige werking van de gemeentelijke riolering en de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap en de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Voorschriften

2.3 **Afvalwater en waterbesparing**

Soorten afvalwaterstromen

2.3.1
De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:
1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de losplaats.
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* spuiwater stoomketels.
* spuiwater koeltorens.
* regeneratiewater waterontharders.

* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

2.3.2
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

2.3.3
Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

2.3.4
De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

2.3.5
Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m3/uur en 2550 m3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m3/uur en 3200 m3/etmaal niet overschrijden.
c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

2.3.6

Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.
a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

2.3.7
Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

2.3.8
a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

2.3.9

1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.
2. De in het voorgaande lid bedoelde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

2.3.10
1. Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m3/uur en in m3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7;
3. De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.
4. De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.
Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1
Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3
5. De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.
6. Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.
7. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.
9. De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
10. De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

2.3.11
De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

2.3.12
1. De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
2. De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

2.3.13
1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen.
2. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.
3. Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

2.3.14
1. Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn.
2. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

2.3.15
1. Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift, bevat tenminste:
- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.13 onder 2.
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

2.3.16
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

2.3.17

1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring overleggen aan het bevoegd gezag.
2. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in voorschrift 2.3.10.

2.3.18
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.
2. De toets moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst.
3. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

2.3.19
1. Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.14 en 2.3.15 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag.
2. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

2.3.20
1. Uiterlijk 12 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie.
2. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

2.3.21
1. Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen.
2. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschrift 2.3.10 genoemde voorwaarden.

Waterbesparing

2.3.22
(invullen door bevoegd gezag)

Overwegingen

4.3 Afvalwater en waterbesparing

4.3.1 Afvalwater

Afvalwaterstromen
De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m3/dag en fase 2 max. 3200 m3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de losplaats.
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort wwtp) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.
Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills).
Onder het afvalwater van de kwaliteitscontrole valt ook de yoghurt die vrijkomt bij de stresstest.
Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3.
Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd.
Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en wwtp wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.
Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.
Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de wwtp.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.
De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.
Het reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de inpandige losplaats valt weliswaar onder het Activiteitenbesluit, maar het betreft hier geen losstaande lozing. Bovendien betreft het voornamelijk het enkel met water schoonspuiten van de tankauto om melkresten te verwijderen.
Dit afvalwater wordt eerst - als onderdeel van het overige procesafvalwater - in de eigen wwtp gezuiverd voordat lozing op de gemeentelijke riolering plaatsvindt. Deze afvalwaterstroom is daarom ook in de vergunning meegenomen.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen wwtp op het terrein. In de wwtp wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.
In de wwtp vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.
- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen. Een uitgebreidere beschrijving van de wwtp is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning Fage" (versie 20 maart 2023).

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid
Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.
Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene

bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT

De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.
Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.
Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:

- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>

Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.
De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.
Ten behoeve van het beheren van de wwtp en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de wwtp en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de wwtp moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de wwtp en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst. In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.
Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de wwtp gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.
Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de wwtp worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.
Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften
Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

Beoordeling:
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m3/dag en 133 m3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.
Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.
Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).
Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de wwtp het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de wwtp vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.
Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst. De rwzi wordt uitgebreid op basis van de door het bedrijf aan het waterschap aangeleverde gegevens. Deze zijn opgenomen in bijlage 1, tabel b.1.1, onder variant 1 van de notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021. Deze notitie maakt onderdeel uit van de aanvraag.

Met de door het bedrijf in het vooroverlegstadium aan het waterschap aangeleverde gegevens over debieten, vervuilingswaarde en vrachten heeft het waterschap via een interne notitie beoordeeld of deze hoeveelheden doelmatig kunnen worden verwerkt met de voorgenomen uitbreidingsmaatregelen (notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021).

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften. Als deze vrachten in het definitief ontwerp van de wwtp afwijken van de waarden waarop de uitbreiding van de rwzi Echten is gebaseerd, zal opnieuw moeten worden beoordeeld of de lozing kan worden toegestaan.

Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit draait.
Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.
Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet.
Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.
De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016
Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

<u>Beoordeling:</u>
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z. Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.
In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.
De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek.
In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen

alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid
De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.
Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).
Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.
Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (vgs 2.0).
Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.
De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing. De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van

de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen. De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021 (notitie is onderdeel van de aanvraag).
Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart (zie hoofdstuk 4.5, tabel 4.1 onder variant 1). Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Indien deze vrachten hiervan afwijken, zal deze overweging opnieuw moeten worden gemaakt. Als deze vrachten in het definitief ontwerp van de wwtp afwijken van de waarden waarop de uitbreiding van de rwzi Echten is gebaseerd, zal opnieuw moeten worden beoordeeld of de lozing kan worden toegestaan.
Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.
De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de wwtp).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan. Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen. Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.
Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de wwtp) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.
Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen

Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Beoordeling:
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing.
Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.
Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.
In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de wwtp en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd.

4.3.2 Waterbesparing

(invullen door bevoegd gezag)

Bijlage begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. Afvalwater:
   water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
2. Grondstoffenspills en productspills: morsingen en misproductie vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur. Het gaat enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de wwtp.
3. Lozen:
   brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een gemeentelijke riolering of een zuiveringstechnisch werk.
4. Lozingspunt:
   Het punt waar water in het oppervlaktewater of op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.
5. Steekmonster:
   een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
6. Stoffen:
   afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen.
7. Verbeterd gescheiden stelsel 2.0: geoptimaliseerd verbeterd gescheiden stelsel dat schoon hemelwater lokaal in bijvoorbeeld het oppervlaktewater loost en dat een eerste hoeveelheid verontreinigd hemelwater (de zogenaamde first flush) naar de rwzi stuurt. De gemaalregeling bepaalt hoeveel first flush per bui of per tijdseenheid wordt afgevoerd naar de rwzi.
8. Vervuilingswaarde: mate van vervuiling van afvalwater, uitgedrukt in het aantal vervuilingseenheden (ve). Berekening van de vervuilingswaarde geschiedt volgens de volgende voorschriften:
   a) Het aantal kilogrammen zuurstof per etmaal wordt berekend conform de heffingsformule zoals genoemd in bijlage 1 van de "Verordening zuiveringsheffing Waterschap Drents Overijsselse Delta 2023".
   b) Het aantal vervuilingseenheden per etmaal wordt berekend door het totaal aantal kilogrammen zuurstofverbruik in het kalenderjaar te delen door 54,8 kilogram.
   c) Het aantal vervuilingseenheden per m3 geloosd afvalwater wordt berekend door het aantal vervuilingseenheden per etmaal te delen door de gemiddelde hoeveelheid geloosd afvalwater per dag op jaarbasis.
9. Volumeproportioneel (etmaal)monster: een monster dat is verkregen uit monsternames per vooraf vastgesteld volume, waardoor een representatief monster over een aaneengesloten periode van 24 uur (=etmaal) of over een bepaalde periode wordt verkregen.
10. Voorzieningen:
    - controlevoorziening;
    - bemonsteringsvoorziening;
    - meetvoorziening;
    - zuiveringsvoorziening.
11. Zuiveringstechnisch werk: werk in het beheer en eigendom bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta dat is ingericht en/of wordt aangewend voor transport en/of behandeling van afvalwater.

KENNISGEVING

Onderwerp: Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor FAGE International S.A.

Gedeputeerde Staten van Drenthe maken bekend dat zij op 3 november 2022 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo hebben ontvangen van FAGE International S.A. De aanvraag betreft de oprichting van een productielocatie voor Griekse yoghurt in Hoogeveen op het bedrijventerrein Buitenvaart II.

Gedeputeerde Staten zijn van plan de aangevraagde omgevingsvergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

Terinzagelegging

U kunt de aanvraag, het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 7 april 2023:

- op afspraak bij de gemeente Hoogeveen, Raadhuisplein 24 te Hoogeveen. Via 14 0528 kunt u een afspraak maken om de stukken in te zien;
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.

De kennisgeving van het besluit vindt plaats op www.officielebekendmakingen.nl. Daarnaast kunt u de informatie ook vinden in het lokale huis-aan-huisblad en op de website van de provincie Drenthe.

De publicatie van Ruimtelijke plannen is ook te vinden op https://www.ruimtelijkeplannen.nl/?planidn=NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01.

Zienswijzen

Vanaf 7 april 2023 tot en met 18 mei 2023 kan eenieder, bij voorkeur schriftelijk, gemotiveerde zienswijzen over het ontwerp van het besluit indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe (Postbus 122, 9400 AC Assen). U kunt hierbij verzoeken om geheimhouding van uw persoonlijke gegevens.
Na telefonische afspraak (telefoonnummer: 0800-9102) kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht. Via onze website kunt u digitaal een zienswijze indienen. Hiervoor kunt u gebruikmaken van het formulier dat te vinden is op www.provincie.drenthe.nl/loket/klachten-bezwaar/bezwaar-beroep/zienswijze-indienen.

Beroep

Te zijner tijd kunnen belanghebbenden en degenen die een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit beroep instellen tegen het besluit bij de Rechtbank Noord-Nederland.

Tot slot

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst via telefoonnummer: 0800-9102.

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Tue 4/4/2023 3:08:10 PM
Subject: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE
Received: Tue 4/4/2023 3:08:14 PM
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Geachte,

Hierbij het ontwerpbesluit voor FAGE om te plaatsen op Ruimtelijke plannen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 4/5/2023 6:32:49 AM
Subject: RE: Ontwerpvergunning FAGE verleend maar.....
Received: Wed 4/5/2023 6:32:51 AM

Gelet op de grote hoeveelheid afvalwater lijkt het me verstandig dat het Waterschap hier voorwaarden aan heeft gesteld. Wordt vervolgd dus...
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu
5.1.2e

provincie Drenthe

+31 5.1.2e
werkdagen: 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 5 april 2023 08:26
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Fwd: Ontwerpvergunning FAGE verleend maar.....
Verstuurd vanaf mijn iPhone
Begin doorgestuurd bericht:

> **Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
> **Datum:** 5 april 2023 om 08:20:06 CEST
> **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>, 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>, Albert Jans <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
> **Onderwerp: Ontwerpvergunning FAGE verleend maar.....**
>
> Hallo allemaal,
> Gisteren hebben wij (Arcadis/FAGE, de gemeente Hoogeveen, het Wts Drents Overijsselse Delta en de RUD) besloten de procedure voor de omgevingsvergunning te starten.
> Vrijdag 7 april 2023 wordt het ontwerp gepubliceerd en verzonden.
> De reden hiervoor is dat niet langer gewacht kan worden ivm grote onzekerheid ivm de Wet natuurbecherming onderdeel gebiedsbescherming (of te wel stikstofdepositie).
> Er is één grote MAAAAR.....
> FAGE is het niet eens met de voorwaarden van het Wts. ten aanzien van het afvalwater.
> De Board van FAGE gaat zich vandaag en morgen beraden.
> Er zijn 2 mogelijkheden:
>
> 1. FAGE trekt de aanvraag in. Het project gaat dan niet door.
> 2. FAGE gaat zienswijze indienen. Het Wts. gaat dan een heroverweging maken. Dit moet door het bestuur van het Wts. gebeuren. Hoe minder streng de norm voor het afvalwater hoe hoger de kosten die het Wts. moet maken om de rwzi in Echten aan te passen. Aan de andere kant geeft FAGE aan dat ze de capaciteit van de eigen awzi van FAGE juist op verzoek van het Wts. hebben terug gebracht om te voorkomen dat er te schoon

afvalwater naar de rwzi in Echten gaat.

De bestuurders van Hoogeveen (Jan Zwaan) , de provincie (Henk Brink) en het waterschap zijn hiervan op de hoogte.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team Vergunningen
Werkdagen: ma. t/m vr.

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Postadres Bezoekadres Assen Bezoekadres Emmen
Postbus 1017 Westerbrink 1 Raadhuisplein 1
9400 BA Assen 9405 BJ Assen 7811 AP Emmen
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 4/5/2023 12:13:10 PM
Subject: Kennisgeving FAGE en achtergrondinformatie
Received: Wed 4/5/2023 12:13:00 PM
Kennisgeving OB FAGE - oprichting.docx
Toelichting aanvraag FAGE-aangepast2.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 5 april 2023 14:12
Aan: 5.1.2e @dwoldenhoogeveen.nl
Onderwerp: Kennisgeving FAGE en achtergrondinformatie
Beste 5.1.2e,
Hierbij de advertentietekst.
Ook heb ik een toelichting op de aanvraag en het ontwerpbesluit toegevoegd.
In de paragraaf 5.1 en 5.2 van de toelichting staat een niet technische beschrijving van de activiteiten.
Op de 1e pagina van het ontwerpbesluit zie je welke vergunningen GS voornemens zijn allemaal in 1 x te verlenen.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 5 april 2023 13:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Kennisgeving FAGE
Hierbij de publicatie.
Groet,
5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248464)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 47

Dupicaat: (ID 246114)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Thur 4/6/2023 8:56:51 AM
Subject: Fage Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 8:56:58 AM
Z2022-015085 Kennisgeving OB FAGE - oprichting.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf
Z2022-015085 Brief OB FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Geachte heer 5.1.2e ,
Hierbij zenden wij u het ontwerpbesluit, de kennisgeving en een begeleidende brief voor een oprichtingsvergunning voor FAGE International S.A. m.b.t. de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe
print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar: (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926.html)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Reeds openbaar
(https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01/d_NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01.pdf)

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Arcadis Nederland B.V.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Piet Mondriaanlaan 26
3812 GV AMERSFOORT

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	6 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatie FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e

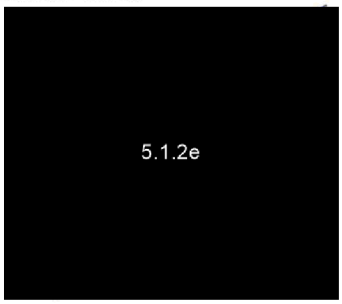
Op 3 november 2022 hebben wij uw aanvraag, namens FAGE International S.A., voor een omgevingsvergunning ontvangen voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085.
Over de voortgang van de behandeling van uw aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
Uw aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 7 april 2023 ter inzage gelegd. U kunt tijdens de periode van terinzageligging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking indienen. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer 0592-5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

To: Centrale postbus[info@hoogeveen.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Thur 4/6/2023 9:01:00 AM
Subject: Hgv Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 9:01:04 AM
Z2022-015085 Brief gem. Hoogeveen - OB FAGE oprichting.pdf
Z2022-015085 Kennisgeving OB FAGE - oprichting.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en een begeleidende brief voor FAGE International S.A. m.b.t. het oprichten van een productielocatie voor Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Deze stukken moeten per ingaande van 7 april ter inzage worden gelegd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college van burgemeester en
wethouders van Hoogeveen
Postbus 20000
7900 PA HOOGEVEEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	6 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592- 5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit productielocatie FAGE in Hoogeveen

Geacht college,

Op 3 november 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. voor een oprichtingsvergunning voor een productielocatie van Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II. De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085.
Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 7 april 2023 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u deze ter inzage te leggen op de secretarie van de gemeente bij de u eerder in het kader van deze vergunningprocedure toegezonden stukken.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer 0592- 5.1.2e.

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248464)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

To: vergunningen@wdodelta.nl[vergunningen@wdodelta.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e @wdodelta.nl[5.1.2e @wdodelta.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Thur 4/6/2023 9:05:35 AM
Subject: Wts Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 9:05:38 AM
Z2022-015085 Brief Wts. DOD - oprichting FAGE.pdf
Z2022-015085 Kennisgeving OB FAGE - oprichting.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en een begeleidende brief voor FAGE International S.A. m.b.t. het oprichten van een productielocatie voor Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Deze stukken liggen per ingaande van 7 april ter inzage.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het bestuur van het waterschap
Drents Overijsselse Delta
Postbus 60
8000 AB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	6 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-754422
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatie FAGE in Hoogeveen

Geachte heer/mevrouw,

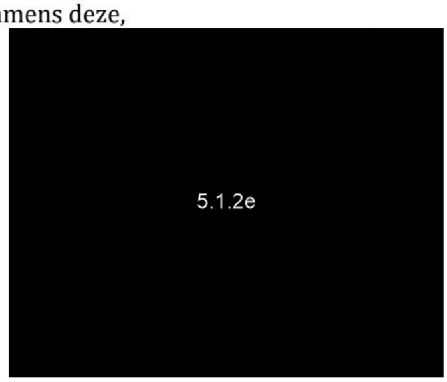
Op 3 november 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A., voor een oprichtingsvergunning voor een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 7 april 2023 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592- 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248464)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

To: VRD-info[info@vrd.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Thur 4/6/2023 9:22:10 AM
Subject: VRD Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 9:22:17 AM
Z2022-015085 Brief VRD - oprichtingsvergunning FAGE.pdf
Z2022-015085 Kennisgeving OB FAGE - oprichting.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en een begeleidende brief voor FAGE International S.A. m.b.t. het oprichten van een productielocatie voor Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Deze stukken liggen per ingaande van 7 april ter inzage.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

de Veiligheidsregio Drenthe
Postbus 402
9400 AK ASSEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	6 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592- 5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatie FAGE in Hoogeveen

Geachte heer/mevrouw,

Op 3 november 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A., voor een oprichtingsvergunning voor een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 7 april 2023 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592- 5.1.2e.

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248464)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

To: postbus@overijssel.nl[postbus@overijssel.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Thur 4/6/2023 9:35:43 AM
Subject: Overijssel Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 9:35:47 AM
Z2022-015085 Brief GS Overijssel - oprichtingsvergunning FAGE.pdf
Z2022-015085 Kennisgeving OB FAGE - oprichting.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en een begeleidende brief voor FAGE International S.A. m.b.t. het oprichten van een productielocatie voor Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Deze stukken liggen per ingaande van 7 april ter inzage.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het college van Gedeputeerde
Staten van Overijssel
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	6 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592- 5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Omgevingsvergunning; kennisgeving ontwerpbesluit oprichting productielocatie FAGE in Hoogeveen

Geachte heer/mevrouw,

Op 3 november 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A., voor een oprichtingsvergunning voor een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
De aanvraag is ingeboekt onder zaaknummer Z2022-015085. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Kennisgeving ontwerpbeschikking
De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 7 april 2023 ter inzage gelegd. Een exemplaar van de kennisgeving en de ontwerpbeschikking treft u hierbij aan.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e Drenthe via telefoonnummer: 0592- 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248464)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

To: [redacted], [redacted] [[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl]
Cc: [redacted] [redacted] [[redacted]@emmen.nl]; [redacted] [redacted] [[redacted]@ruddrenthe.nl]
From: [redacted], [redacted]
Sent: Thur 4/6/2023 10:44:25 AM
Subject: RE: Fage op ruimtelijke plannen
Received: Thur 4/6/2023 10:44:34 AM

Hallo [redacted],
Bedankt.
@ [redacted], het is gelukt de ontwerp vergunning op ruimtelijke plannen te krijgen. Zijn jullie op de hoogte.
Groet [redacted]

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 6 april 2023 12:14
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Fage

Volgens mij staat het goed op de pilot, ik zet het nu op ruimtelijke plannen dan wordt het er morgen op gepubliceerd.
Groeten en fijn weekend!

[redacted] [redacted]
Stedenbouw en Ruimtelijke plannen | Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen
0528[redacted] / [redacted]
[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl

Aanwezig: ma, di, wo, do

****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/6/2023 11:14:30 AM
Subject: FW: Kennisgeving OB FAGE - oprichting (002)
Received: Thur 4/6/2023 11:14:32 AM
Kennisgeving OB FAGE - oprichting (002).docx

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 6 april 2023 13:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: Kennisgeving OB FAGE - oprichting (002)

Hoi 5.1.2e, ik heb op basis van input 5.1.2e een bericht gemaakt dat we kunnen gebruiken als eea volgens planning doorgaat.
Ik hoor graag je reactie/input en ook de stand van zaken, zodat we publicatie bericht kunnen afstemmen.
Alvast bedankt.

5.1.2e

****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926.html)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @emmen.nl]; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/6/2023 11:31:59 AM
Subject: RE RUD: Kennisgeving OB FAGE - oprichting (002)
Received: Thur 4/6/2023 11:31:00 AM
Kennisgeving OB FAGE - oprichting Re RUD.docx

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
Hierbij mijn opmerking.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: donderdag 6 april 2023 13:15
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Kennisgeving OB FAGE - oprichting (002)
Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 6 april 2023 13:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: Kennisgeving OB FAGE - oprichting (002)

Hoi 5.1.2e, ik heb op basis van input 5.1.2e een bericht gemaakt dat we kunnen gebruiken als eea volgens planning doorgaat.
Ik hoor graag je reactie/input en ook de stand van zaken, zodat we publicatie bericht kunnen afstemmen.
Alvast bedankt.
5.1.2e

****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****

Gedeputeerde Staten nemen ontwerpbesluit over vestiging FAGE International S.A. in Hoogeveen

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben bekend gemaakt dat zij op 3 november 2022 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo hebben ontvangen van FAGE International S.A. De aanvraag betreft de oprichting van een productielocatie voor Griekse yoghurt in Hoogeveen op het bedrijventerrein Buitenvaart II. Gedeputeerde Staten zijn van plan de aangevraagde omgevingsvergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

Terinzagelegging

U kunt de aanvraag, het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken gedurende zes weken inzien vanaf 7 april 2023:

- op afspraak bij de gemeente Hoogeveen, Raadhuisplein 24 te Hoogeveen. Via 14 0528 kunt u een afspraak maken om de stukken in te zien;
- bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 te Assen op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur.
- https://www.ruimtelijkeplannen.nl/?planidn=NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01.

De kennisgeving van het besluit vindt plaats op www.officielebekendmakingen.nl. Daarnaast kunt u de informatie vinden in de Hoogeveensche Courant en op de website van de provincie Drenthe.

Zienswijzen

Vanaf 7 april tot en met 18 mei 2023 kan eenieder, bij voorkeur schriftelijk, gemotiveerde zienswijzen over het ontwerp van het besluit indienen bij Gedeputeerde Staten van Drenthe (Postbus 122, 9400 AC Assen). U kunt hierbij verzoeken om geheimhouding van uw persoonlijke gegevens. Na telefonische afspraak (telefoonnummer: 0800-9102) kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht. Via de website van de provincie kunt u digitaal een zienswijze indienen. Hiervoor kunt u gebruikmaken van het formulier dat te vinden is op www.provincie.drenthe.nl/loket/klachten-bezwaar/bezwaar-beroep/zienswijze-indienen.

Tot slot

Voor nadere inlichtingen over de Wabo-procedure kan contact worden opgenomen met het bedrijfsbureau van de Regionale Uitvoeringsdienst via telefoonnummer: 0800-9102.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/6/2023 11:42:56 AM
Subject: FW_1: Fage Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 11:42:00 AM
Z2022-015085 Kennisgeving OB FAGE - oprichting.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf
Z2022-015085 Brief OB FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Hoi 5.1.2e,
Hierbij de mail die vanochtend naar Arcadis/FAGE is verzonden.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 6 april 2023 10:57
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE International S.A.
Geachte heer 5.1.2e,
Hierbij zenden wij u het ontwerpbesluit, de kennisgeving en een begeleidende brief voor een oprichtingsvergunning voor FAGE International S.A. m.b.t. de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe
print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248464)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248466)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/6/2023 12:07:21 PM
Subject: FW_2: Fage Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 12:07:00 PM
Z2022-015085 Kennisgeving OB FAGE - oprichting.pdf
Z2022-015085 Ontwerpbesluit FAGE - oprichtingsvergunning.pdf
Z2022-015085 Brief OB FAGE - oprichtingsvergunning.pdf

Hallo allemaal,
Vandaag is het ontwerpbesluit voor FAGE verzonden.
Morgen komt het op officiële bekendmakingen en volgende week woensdag in de Hoogeveensche Courant.
Tot en met 18 mei mag een ieder zienswijze indienen.
Ik heb al twee voorlopige data gereserveerd voor het bespreken van de zienswijze.
Iedereen bedankt voor alle inspanningen tot nu toe.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 6 april 2023 10:57
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE International S.A.
Geachte heer 5.1.2e ,
Hierbij zenden wij u het ontwerpbesluit, de kennisgeving en een begeleidende brief voor een oprichtingsvergunning voor FAGE International S.A. m.b.t. de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe
print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248464)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 74

Duplicaat (ID 248465)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 248466)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/6/2023 3:47:41 PM
Subject: Antw: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
Received: Thur 4/6/2023 3:47:47 PM

Hoi 5.1.2e,
Verder nog niets vernomen. Neem aan dat Fage nu toch wel al iets had laten weten .
Mag ik er nu (17.45 uur) vanuit gaan dat publicatie daadwerkelijk plaats vindt?

5.1.2e by iPhone

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Datum: 6 april 2023 om 11:06:56 CEST
Aan: Vergunningen <Vergunningen@wdodelta.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>, 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Onderwerp: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.

Geachte heer/mevrouw,
Hierbij zenden wij u de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en een begeleidende brief voor FAGE International S.A. m.b.t. het oprichten van een productielocatie voor Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Deze stukken liggen per ingaande van 7 april ter inzage.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe
print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/10/2023 1:24:30 PM
Subject: FW: Berichten over uw buurt - 7901BW,24
Received: Mon 4/10/2023 1:24:32 PM

Ter info.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur Vergunningverlening
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningverlening

Postbus 1017 t 0800 - 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Overheid.nl <5.1.2e @overheid.nl>
Verzonden: zaterdag 8 april 2023 05:34
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Berichten over uw buurt - 7901BW,24



wegwijzer naar informatie en diensten van alle overheden

Berichten over uw buurt

Er is 1 nieuw bericht gevonden voor uw abonnement met het onderwerp 7901BW,24.

Berichten met betrekking tot uw adres

Berichten met betrekking tot 7901BW,24

Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

voor FAGE International S.A.

bouwvergunning | Provincie Drenthe | 07-04-2023

Bekijk bericht 

Indien u ongewenst te veel of te weinig berichten ontvangt dan raden wij u aan uw huidige instellingen te wijzigen. Wilt u geen berichten meer ontvangen, dan kunt u zich afmelden.

Beheer uw abonnement | Afmelden

Disclaimer

Deze e-mail is afkomstig van Berichten over uw buurt. Om er zeker van te zijn dat u geen enkel bericht mist, bekijkt u de publicatiebladen op www.officielebekendmakingen.nl. Meer informatie over deze e-mailservice vindt u via de helppagina en de veelgestelde vragen van Berichten over uw buurt.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/11/2023 7:06:53 AM
Subject: RE: subsidie
Received: Tue 4/11/2023 7:06:54 AM

Hoi 5.1.2e,
Dat is prima, ik bel je tegen het eind van de ochtend.
Vriendelijke groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 7 april 2023 11:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: subsidie
Hoi 5.1.2e,
Ik wil graag wat weten over de subsidie die aan Fage (Hoogeveen) verleend is. Zou je me daarover willen bellen (na het paasweekend)?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/11/2023 9:48:11 AM
Subject: FW: RGS-nota realisatie Riegmeer (Fage)
Received: Tue 4/11/2023 9:48:00 AM
GS-nota realisatie Riegmeer (Fage).pdf

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 11 april 2023 11:47
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RGS-nota realisatie Riegmeer (Fage)
Hoi 5.1.2e,
Nav ons telefoongesprek hierbij het besluitstuk.
Het zaaknummer van de subsidieverlening is 202103402, mocht je de rest van de zaak willen inzien.
Succes! 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 7 april 2023 11:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: subsidie
Hoi 5.1.2e,
Ik wil graag wat weten over de subsidie die aan Fage (Hoogeveen) verleend is. Zou je me daarover willen bellen (na het paasweekend)?

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

5.1.2e

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Agendapunt voor de vergadering van Gedeputeerde Staten van Drenthe

Statenstuk

Algemene gegevens	
Opsteller	5.1.2e 5.1.2e tst. 5.1.2e
Team	Economie
Datum	donderdag 18 november 2021
Uiterste behandeldatum in GS: 23 november 2021 *Toelichting: in verband met de persconferentie op 23 november 2021*	

Teammanager
Ria Lahuis
Paraaf Bespreken: 5.1.2e

Verwijzing naar speerpunt coalitieakkoord/programma begroting
3. Regionale economie en werkgelegenheid: kansen benutten

Akkoord portefeuillehouder
Henk Brink

Intern voorbereid met
1. 5.1.2e 5.1.2e (S&I)
2. 5.1.2e 5.1.2e (FPC)
3. 5.1.2e 5.1.2e (BC)

Akkoord provinciesecretaris
Wim Brenkman

Archivering	
Soort overeenkomst: Looptijd overeenkomst:	Niet van toepassing
Datum:	Registratienummer:
23 november 2021	nr. 5.18/2021002140
	nr.

Communicatie
Openbaar: Ja, later. Openbaar vanaf persconferentie op 23 november 20.30 uur
Persbericht: *Ja*
Bekendmaking: Niet van toepassing

Onderwerp

Subsidie gemeente Hoogeveen voor realisatie bedrijventerrein Riegmeer

Advies

1. Provinciale Staten voor te stellen:
   a. In te stemmen met het verlenen van een subsidie van € 575.000,-- aan de gemeente Hoogeveen voor de realisatie van bedrijventerrein Riegmeer.
   b. Het bedrag van € 575.000,-- te dekken uit de zogenaamde terugploegmiddelen NOM (Drents deel).
   c. Dit te verwerken in de eerste actualisatie van de Begroting 2022.
2. In te stemmen met het Statenstuk.

Beslissing GS

CF

Risico's

1. De gemeenteraad van Hoogeveen beslist op 29 november en 9 december over het voorstel. Mocht de gemeenteraad niet instemmen dan zal de subsidieaanvraag teruggetrokken worden door de gemeente en wordt dit voorstel niet aan onze Staten voorgelegd.

2. Deze bijdrage voor de realisatie van Riegmeer wordt voorgesteld naar aanleiding van de aangekondigde komst van zuivelproducent Fage. Fage is voornemens binnenkort een optieovereenkomst met de gemeente Hoogeveen voor aankoop van de grond te ondertekenen. Mocht het bedrijf toch afzien van de definitieve koop, dan zal de gemeente Hoogeveen zijn investeringsbesluit met betrekking tot de opwaardering van de rioolvoorzieningen *on hold* zetten en komt de deze subsidiebijdrage aan de gemeente Hoogeveen te vervallen omdat in dat geval de activiteiten niet conform de subsidievoorwaarden worden uitgevoerd. In de beschikking wordt de uitbetaling van het voorschot (100%) gekoppeld aan het definitieve investeringsbesluit van de gemeente Hoogeveen.

Kanttekeningen vanuit de organisatie

Niet van toepassing.

Aanvullende informatie voor GS

Niet van toepassing.

Tekst openbare besluitenlijst

Onderwerp: Subsidie voor de gemeente Hoogeveen voor de realisatie bedrijventerrein Riegmeer.
Tekst: Gedeputeerde Staten stellen aan Provinciale Staten voor om een bijdrage van € 575.000,-- toe te zeggen aan de gemeente Hoogeveen voor de realisatie van bedrijventerrein Riegmeer. Met deze bijdrage kan de gemeente een afvalwaterleiding aanleggen zodat er afvalwater met fosfaat op de juiste manier afgevoerd wordt.

Bijlagen alleen voor Gedeputeerde Staten

1. Concept beschikking

NB. Het Statenstuk en de eventuele daarbij horende bijlagen worden standaard mee gekopieerd voor GS.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

4 - 21

Reeds openbaar
(https://www.drentsparlement.nl/Vergaderingen/Statencommissie-Financien-Cultuur-Bestuur-en-Economie-FCBE/2022/19-januari/09:30/PS020222-FCBE190122-2021-38-Subsidie-bedrijventerrein-Riegmeer-Hoogeveen.pdf)

Team: S&I	Registreren ja
Opsteller: [redacted]	Kenmerk
	Mandaat
Paraaf Teammanager	Datum
Paraaf directeur	Datum
Paraaf	Trefwoord
Afschrift aan [redacted]	Ingekomen
Aanwijzingen voor verzending wachten op voorhangprocedure in PS	Verzonden

Graag een digitaal afschrift van de getekende GS brief én een digitaal afschrift van de getekende GS-nota aan de opsteller zenden i.v.m. dossiervorming en de betaling!

Aan:
Het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen
Postbus 20.000
7900 PA HOOGEVEEN

Assen, 18 november 2021
Ons kenmerk
Behandeld door 5.1.2e (0592) 5.1.2e
Onderwerp: Verlening subsidie project realisering bedrijventerrein Riegmeer

Geacht college,

Op 18 november 2021 ontvingen wij uw subsidieaanvraag voor het project realisatie bedrijventerrein Riegmeer voor een bedrag van € 575.000,00. In deze brief informeren wij u over ons besluit op uw aanvraag.

Besluit
Wij hebben besloten u een subsidie van maximaal € 575.000,00 te verlenen op grond van de Algemene Subsidieverordening 2017.

Uw activiteiten richten zich op de opwaardering van het rioolstelsel ten behoeve van het nieuwe bedrijventerrein Riegmeer. Met de voorgestelde opwaardering beschikt het bedrijventerrein Riegmeer over passende riool- en afvalwatervoorzieningen die vestiging van grootschalige industrie aldaar mogelijk maakt. Uw activiteiten geven daarmee een belangrijke impuls aan het vestigingsklimaat in de regio met oog op de economische structuurversterking in de regio. Dit vertaalt zich bijvoorbeeld al in de vestigingsbelangstelling van zuivelproducent Fage op het bedrijventerrein.

Voorschot
Wij hebben besloten u een voorschot te verstrekken van € 575.000,00, zijnde 100% van de verleende subsidie zodra uw investeringsbesluit voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein met voorgestelde opwaardering van het rioolstelsel definitief is. Zodra u ons uw investeringsbesluit overlegt, gaan wij over tot uitbetaling van het voorschot. Het voorschot maken wij over op IBAN NL43 BNGH 0285 0041 07.

Prestatieverplichtingen
Bij het uitvoeren van de activiteiten bent u gebonden aan de volgende prestatieverplichtingen:

- De door u voorgestelde activiteiten passen binnen de doelstellingen van de provincie Drenthe.
- Voor deze subsidie moet u de volgende prestaties uitvoeren overeenkomstig uw activiteitenplan:
    - Realisering van een gunstig vestigingsklimaat voor grootschalige industrie op het bedrijventerrein Riegmeer door passende riool- en afvalwatervoorzieningen hiervoor te treffen, waaronder een aparte persleiding naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie in Echten.

Overzicht subsidie/begroting/prestatie

Prestaties	**Totale kosten uit begroting**	**Verleend subsidiebedrag**
Realisering passende riool- en afvalwatervoorzieningen ten behoeve van grootschalige industrie op Riegmeer conform activiteitenplan	€ 11.893.410	€ 575.000

- De projectactiviteiten zijn gestart op 1 januari 2022 en worden uitgevoerd uiterlijk op 1 juli 2024. Indien hierin wijzigingen plaatsvinden, dient u dit bij ons aan te geven.
- U levert halverwege de projectperiode, derhalve vóór 1 april 2023 een tussentijdse rapportage in waarin u de voortgang van het project aangeeft.
- U levert binnen dertien weken nadat de activiteiten zijn uitgevoerd, maar uiterlijk op 1 oktober 2024, een verzoek tot vaststelling in.

Aanvullend verzoek
Wij verzoeken u om in uw communicatie over de activiteiten tot uitdrukking te brengen dat deze mede mogelijk worden gemaakt door de provincie Drenthe. Dit met het oog op het informeren van de burgers over de besteding van belastinggelden.

Meldingsplicht
Als blijkt dat u de gesubsidieerde activiteiten niet zult uitvoeren of dat u niet aan alle verplichtingen zult voldoen, stelt u ons daarvan direct schriftelijk of per mail op de hoogte.

Daarnaast stelt u ons zo spoedig mogelijk op de hoogte van:
- relevante wijzigingen in de financiële en organisatorische verhouding met derden;
- wijzigingen van de statuten betreffende de vorm van de rechtspersoon, de persoon van de bestuurder(s) en het doel van de rechtspersoon.

Indien u niet voldoet aan de meldingsplicht, kunnen wij dit besluit tot subsidieverlening in uw nadeel wijzigen of intrekken en het uitbetaalde subsidiebedrag geheel of gedeeltelijk terugvorderen.

Vaststelling
In het verzoek tot vaststelling toont u aan dat de activiteiten zijn verricht en dat aan de opgelegde prestatieverplichtingen is voldaan. Het verzoek tot vaststelling bevat in ieder geval:
- een activiteitenverslag;

- een financieel verslag.

Het niet tijdig indienen van het verzoek tot vaststelling kan gevolgen hebben voor de hoogte waarop de subsidie wordt vastgesteld. Als u geen verzoek tot vaststelling indient, stellen wij de subsidie ambtshalve vast. Wij doen dat op grond van de informatie die wij op dat moment hebben, waardoor de subsidie vaak lager of op nihil wordt vastgesteld. U ontvangt binnen 22 weken na ontvangst van uw verzoek tot vaststelling onze beslissing hierop.

Het verzoek tot vaststelling kunt u per e-mail toesturen naar post@drenthe.nl of per post naar het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, ter attentie van team Subsidies en Inkoop, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Juridisch kader
Op dit besluit is de volgende wet- en regelgeving van toepassing:
- de Algemene wet bestuursrecht
- de Algemene subsidieverordening Drenthe 2017

Staatssteun
Voor uw aanvraag hebben we gekeken of er sprake is van staatssteun. Dat is bij u niet het geval omdat uw activiteiten deel uitmaken van de overheidstaken. Daardoor is er geen sprake van een economische activiteit, waardoor er geen sprake is van staatssteun.

Nadere informatie
Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met 5.1.2e
telefoonnummer (0592) 5.1.2e

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

, voorzitter , secretaris

Bezwaar
Bent u het niet eens met dit besluit, dan kunt u binnen zes weken na de dag van verzending ervan, hiertegen een bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe. De dag van verzending is de dagtekening van het besluit. Voor meer informatie over het indienen van een bezwaarschrift verwijzen wij u naar www.provincie.drenthe.nl/bezwaarprocedure.

provinciehuis Westerbrink 1, Assen
postadres Postbus 122, 9400 AC Assen

www.drenthe.nl
0592 - 36 55 55

provincie Drenthe

VER [redacted] EB. 2022

Aan:
het college van Burgemeester en
Wethouders van Hoogeveen
Postbus 20.000
7900 PA HOOGEVEEN

Assen, 7 februari 2022
Ons kenmerk 47/5.18/2021002140
Behandeld door de heer [redacted] (0592) [redacted]
Onderwerp: Verlening subsidie project realisering bedrijventerrein Riegmeer

Geacht college,

Op 18 november 2021 ontvingen wij uw subsidieaanvraag voor het project realisatie bedrijventerrein Riegmeer voor een bedrag van € 575.000,00. In deze brief informeren wij u over ons besluit op uw aanvraag.

Besluit
Wij hebben besloten u een subsidie van maximaal € 575.000,00 te verlenen op grond van de Algemene Subsidieverordening 2017.

Uw activiteiten richten zich op de opwaardering van het rioolstelsel ten behoeve van het nieuwe bedrijventerrein Riegmeer. Met de voorgestelde opwaardering beschikt het bedrijventerrein Riegmeer over passende riool- en afvalwatervoorzieningen die vestiging van grootschalige industrie aldaar mogelijk maakt. Uw activiteiten geven daarmee een belangrijke impuls aan het vestigingsklimaat in de regio met oog op de economische structuurversterking in de regio. Dit vertaalt zich bijvoorbeeld al in de vestigingsbelangstelling van zuivelproducent Fage op het bedrijventerrein.

Voorschot
Wij hebben besloten u een voorschot te verstrekken van € 575.000,00, zijnde 100% van de verleende subsidie zodra uw investeringsbesluit voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein met voorgestelde opwaardering van het rioolstelsel definitief is. Zodra u ons uw investeringsbesluit overlegt, gaan wij over tot uitbetaling van het voorschot. Het voorschot maken wij over op IBAN NL43 BNGH 0285 0041 07.

Prestatieverplichtingen
Bij het uitvoeren van de activiteiten bent u gebonden aan de volgende prestatieverplichtingen:
- de door u voorgestelde activiteiten passen binnen de doelstellingen van de provincie Drenthe.
- door deze subsidie moet u de volgende prestaties uitvoeren overeenkomstig uw activiteitenplan:
  - realisering van een gunstig vestigingsklimaat voor grootschalige industrie op het bedrijventerrein Riegmeer door passende riool- en afvalwatervoorzieningen hiervoor te treffen, waaronder een aparte persleiding naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie in Echten.

Overzicht subsidie/begroting/prestatie

Prestaties	**Totale kosten uit begroting**	**Verleend subsidiebedrag**
Realisering passende riool- en afvalwatervoorzieningen ten behoeve van grootschalige industrie op Riegmeer conform activiteitenplan	€ 11.893.410	€ 575.000

- de projectactiviteiten zijn gestart op 1 januari 2022 en worden uitgevoerd uiterlijk op 1 juli 2024. Indien hierin wijzigingen plaatsvinden, dient u dit bij ons aan te geven;
- u levert halverwege de projectperiode, derhalve vóór 1 april 2023 een tussentijdse rapportage in waarin u de voortgang van het project aangeeft;
- u levert binnen dertien weken nadat de activiteiten zijn uitgevoerd, maar uiterlijk op 1 oktober 2024, een verzoek tot vaststelling in.

Aanvullend verzoek
Wij verzoeken u om in uw communicatie over de activiteiten tot uitdrukking te brengen dat deze mede mogelijk worden gemaakt door de provincie Drenthe. Dit met het oog op het informeren van de burgers over de besteding van belastinggelden.

Meldingsplicht
Als blijkt dat u de gesubsidieerde activiteiten niet zult uitvoeren of dat u niet aan alle verplichtingen zult voldoen, stelt u ons daarvan direct schriftelijk of per e-mail op de hoogte.

Daarnaast stelt u ons zo spoedig mogelijk op de hoogte van:
- relevante wijzigingen in de financiële en organisatorische verhouding met derden;
- wijzigingen van de statuten betreffende de vorm van de rechtspersoon, de persoon van de bestuurder(s) en het doel van de rechtspersoon.

Indien u niet voldoet aan de meldingsplicht, kunnen wij dit besluit tot subsidieverlening in uw nadeel wijzigen of intrekken en het uitbetaalde subsidiebedrag geheel of gedeeltelijk terugvorderen.

Vaststelling
In het verzoek tot vaststelling toont u aan dat de activiteiten zijn verricht en dat aan de opgelegde prestatieverplichtingen is voldaan. Het verzoek tot vaststelling bevat in ieder geval:
- een activiteitenverslag
- een financieel verslag

Het niet tijdig indienen van het verzoek tot vaststelling kan gevolgen hebben voor de hoogte waarop de subsidie wordt vastgesteld. Als u geen verzoek tot vaststelling indient, stellen wij de subsidie ambtshalve vast. Wij doen dat op grond van de informatie die wij op dat moment hebben, waardoor de subsidie vaak lager of op nihil wordt vastgesteld. U ontvangt binnen 22 weken na ontvangst van uw verzoek tot vaststelling onze beslissing hierop.

Het verzoek tot vaststelling kunt u per e-mail toesturen naar post@drenthe.nl of per post naar het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, ter attentie van team Subsidies en Inkoop, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Juridisch kader
Op dit besluit is de volgende wet- en regelgeving van toepassing:
- de Algemene wet bestuursrecht
- de Algemene subsidieverordening Drenthe 2017

Staatssteun
Voor uw aanvraag hebben wij gekeken of er sprake is van staatssteun. Dat is bij u niet het geval omdat uw activiteiten deel uitmaken van de overheidstaken. Daardoor is er geen sprake van een economische activiteit, waardoor er geen sprake is van staatssteun.

Nadere informatie
Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e telefoonnummer (0592) 5.1.2e

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,

5.1.2e , voorzitter 5.1.2e , secretaris

Bezwaar
Bent u het niet eens met dit besluit, dan kunt u binnen zes weken na de dag van verzending ervan, hiertegen een bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe. De dag van verzending is de dagtekening van het besluit. Voor meer informatie over het indienen van een bezwaarschrift verwijzen wij u naar www.provincie.drenthe.nl/bezwaarprocedure.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 4/12/2023 8:07:09 AM
Subject: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e
Received: Wed 4/12/2023 8:08:25 AM
concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re 5.1.2edocx

Dag 5.1.2e,
Ik heb het concept besluit even grofstoffelijk doorgenomen en daar waar VRD benoemd staat, heb ik een toelichting erbij gezet.
In de toelichting heb ik 1 aanvulling geplaatst bij paragraaf 4.9.1.

Reactie op de overige 61 documenten volgt nog. Daar ga ik vandaag mee beginnen **
M.vr.gr.
5.1.2e

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 82

Duplicaat (ID 243744)

Communicatieboodschap en Q&A concept-NDA

25 april: college van GS heeft kennisgenomen van de concept-natuurdoelanalyses die gestuurd zijn naar de Ecologische Autoriteit

- Na besluit GS
  - 2 of 3 aanvragers bellen buiten verzoek Fagé en buiten verzoek
  - Vergunningaanvragers informeren per mail/brief



-
-
-

Boodschap bij persvragen

De provincie Drenthe heeft 12 concept-natuurdoelanalyses (NDA's) opgesteld over de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Deze natuurdoelanalyses beschrijven hoe het gaat met de natuur in een gebied, of en welke problemen er zijn en in welke richting maatregelen nodig zijn om de natuur gezond te maken. In de analyses is de laatste beschikbare kennis over de actuele stand van de Drentse natuur meegenomen. De NDA's zijn aangeleverd bij de Ecologische Autoriteit voor toetsing. Het college van Gedeputeerde Staten heeft hiervan kennis genomen.

De analyses gebruiken we bij de gebiedsgerichte aanpak voor het behalen van de doelen op het terrein van natuur, stikstof, klimaat en waterkwaliteit. Het maken van deze analyses is een onderdeel van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering.

De concept-natuurdoelanalyses hebben geen directe gevolgen voor vergunningverlening en handhaving. Voor het verlenen van een vergunning is altijd een passende beoordeling (een natuuronderzoek) nodig. De NDA's bevatten belangrijke informatie over de toestand van de natuur die betrokken moet worden bij vergunningverlening. De NDA's zijn geen passende beoordelingen. Daardoor kun je ze niet gebruiken om wel of geen vergunning af te geven. Voor vergunningverlening is altijd een (aanvullende) beoordeling nodig. Vergunningverlening blijft afhankelijk van de specifieke omstandigheden van een aanvraag. Ook in dat licht beoordeelt de provincie aanvragen voor vergunningen.

De concept-natuurdoelanalyses staan op onze website www.provincie.drenthe.nl/pplg.

Met opmerkingen 5.1.2e: Of www.provincie.drenthe.nl/natura2000

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 4

buiten verzoek

Aan:
het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen
t.a.v. mevrouw 5.1.2e
Raadhuisplein 1
7901 BP HOOGEVEEN

Assen, 12 april 2023
Ons kenmerk 202103402-01061946
Behandeld door mevrouw 5.1.2e (0592) 5.1.2e
Onderwerp: Rappel indienen tussenrapportage Realisatie bedrijventerrein Riegmeer

Geacht college,

Op 7 februari 2022 hebben wij u een subsidie verleend van maximaal € 575.000,00, voor het project Realisatie bedrijventerrein Riegmeer. Het besluit tot subsidieverlening is geregistreerd onder het kenmerk 47/5.18/2021002140 met zaaknummer 202103402.

Tussenrapportage
Eén van de verplichtingen die wij aan deze subsidie hebben verbonden is dat u vóór 1 april 2023 een tussenrapportage moest indienen. Wij hebben dit verzoek nog niet van u ontvangen. Wij bieden u de mogelijkheid om deze vóór 26 april 2023 alsnog aan ons toe te sturen.

Dit kunt u per e-mail doen naar post@drenthe.nl of per post naar het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, ter attentie van team Subsidies en Inkoop, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Houdt u er rekening mee dat als wij op die datum uw rapportage niet hebben ontvangen, dit gevolgen kan hebben voor de subsidie.

Bij correspondentie verzoeken wij u het zaaknummer 202103402 te vermelden.

Nadere informatie

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met 5.1.2e telefoonnummer (0592) 5.1.2e.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,

5.1.2e

i.o.
drs. ir. M. Moerman,
teammanager a.i. Subsidies en Inkoop

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/13/2023 6:45:35 AM
Subject: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE
Received: Thur 4/13/2023 6:45:00 AM
ontwerp besluit en voorschriften.docx

Hoi 5.1.2e,
Heb je gekeken naar de versie 0.8 of de definitieve versie?
In de definitieve versie (bijgevoegd) staat onder andere:

Algemeen

1.1.1 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.1.2 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.1.3 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.1.4 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.1.5 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.1.6 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.1.7 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

PV-panelen/systemen

1.1.8 Bij de toepassing van PV-panelen/systeem op daken dient als uitgangspunt de Handreiking Risicobeheersing "Advies veilige PV-systemen" van Brandweer Nederland, uitgave december 2020, gehanteerd te worden. Alternatieve gelijkwaardig veilige maatregelen/voorzieningen dienen ter beoordeling aan bevoegd voorgelegd te worden.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Verzonden: woensdag 12 april 2023 12:19
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: RE: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE

Dag 5.1.2e,
Ik had je toch voorbeeld voorschriften toegestuurd die de gemeente Emmen had gehanteerd bij PV systeem.
Die zie ik niet (allemaal) terugkomen in het concept besluit.
Heb je die wel aan arcadis doorgegeven en dat hun het misschien in het IPB en UPD'hebben verwerkt? Daar moet ik nog doorheen iig.
M.vr.gr.
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 30 maart 2023 16:04
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE

Hoi 5.1.2e,
Arcadis heeft een reactie verzonden op de concept vergunning voor FAGE.
Vanaf voorschrift 1.4.11 en verder zijn er opmerkingen op de sprinkler.
Graag jou reactie.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

provincie Drenthe

Drenthe

Naam:	FAGE Hoogeveen
Activiteit:	Productielocatie voor Griekse yoghurt
Onderwerp:	Wabo en Wnb vergunning
Zaaknummer RUD:	Z2022-015085
Datum:	7 april 2023

I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Gedeputeerde Staten van Drenthe voor FAGE International S.A.

Onderwerp

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie ten zuidoosten van de kruising Hollandschedijk/Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regelingen, de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet natuurbescherming (Wnb):

1. de gevraagde vergunningen te verlenen. De vergunningen worden verleend aan FAGE International S.A. voor de inrichting gelegen op de locatie Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

2. dat de vergunningen worden verleend voor de volgende activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor);
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;

- Documentenlijst aanvulling 24-03-2023;
- BBT conclusie voedingsmiddelen en zuivel (2019);
- AERIUS-Bouwfase berekening van 9 februari 2023, kenmerk: RtJdeLtZGWoD;
- AERIUS-beoogde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: S6Hzz9SEpkTX;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: RTJ1qbqU4b2A;
- AERIUS-verschilberekening met het verschil tussen de referentiesituatie, extern salderen en de aangevraagde situatie van 6 februari 2023, kenmerk: Rrsb6iiX1sqP;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wabo onderdeel milieu, de Wm van Riegshoogtendijk 110A d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project in de AERIUS berekening. Rapport-nummer M.2021.0579.43.R001, versie 5 gedateerd: 7 februari 2023;
- Onderbouwing van de totale hoeveelheid NOx van het project voor de bouwfase in de AERIUS berekening. Rap-portnummer M.2021.0579.44.R001, versie 2 gedateerd: 9 februari 2023;
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Tekening Design yogurt factory FAGE Overview sewers (nr. FHDP-ARC-SI-00-DR-CE-XX-9001 Date 17-03-2023);
- Blok schema ter verduidelijking stromen opgave 23 Mar 2023;
- Algemene aandachtspunten uitvoering activiteiten (ver)bouwen (kenmerk z.382714).

4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd;

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde FAGE International S.A. (digitaal);
- het gemachtigde bedrijf, zijnde ARCADIS NEDERLAND B.V. (digitaal);
- het College van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen (digitaal);
- het Collega van Gedeputeerde Staten van Overijssel (digitaal);
- het bestuur van de Veiligheidsregio Drenthe, postbus 402, 9400 AK Assen;
- Waterschap Drents Overijsselse Delta, Postbus 60, 8000 AB Zwolle.

Rechtsbescherming

Zienswijzen
Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling.

Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, postcode 9400 AC Assen. Voor meer informatie over het indienen van een zienswijze zie http://provincie.drenthe.nl/loket/bezwaarschriften/.

De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 4

1.1 BOUWVEILIGHEIDSPLAN 4
1.2 BOUWPLAATS 4
1.3 MELDEN 4
1.4 BRANDVEILIGHEID 4
1.5 CONSTRUCTIE 7

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU 8

2.1 ALGEMEEN 8
2.2 AFVALSTOFFEN 10
2.3 AFVALWATER 11
2.4 ANAEROBE VERWERKING (VERGISTING) 15
2.5 GELUID 18
2.6 GEUR 19
2.7 PROCESVOERING 19
2.8 VEILIGHEID 20
2.9 OVERIGE VOORSCHRIFTEN 23

3 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER 24

4 VOORSCHRIFTEN UITRIT 25

1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Bouwveiligheidsplan

1.1.1 Voor de start van de bouwwerkzaamheden dient een bouwveiligheidsplan ter beoordeling te worden ingediend bij het bevoegde gezag (artikel 8.7 Bouwbesluit).

1.2 Bouwplaats

1.2.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

1.3 Melden

1.3.1 Net als de start van de uitvoering, meldt de vergunninghouder ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder. Dit kan via het telefoonnummer 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.

1.3.2 De vergunninghouder dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012, zoals is aangegeven in de bijlage 'Algemene aandachtspunten uitvoeren activiteit (ver)bouwen'.

1.4 Brandveiligheid

Brandoverslag

1.4.1 Er moet een brandoverslagberekening gemaakt worden en ter beoordeling aan het bevoegd worden voorgelegd. Deze berekening moet aantonen dat bij de waterzuiveringsinstallatie (WVTP) er geen brandoverslag kan plaats vinden tussen bouwwerken en (buiten)installaties/tankopslagen, dus vice versa. Naar bouwwerken (gebouwen) geldt een max. stralingswarmte van 15 Kw/m^2 en naar buiteninstallaties/tankopslagen geldt een max stralingswarmte van 10 Kw/m^2. Bij overschrijding van deze waarden, dienen er brandwerende maatregelen getroffen te worden waarbij in beginsel met een WBDBO 60 rekening gehouden dient te worden.

1.4.2 Er moet worden aangetoond dat vanuit de laadgang (gebouw Z12) met een daarin opgestelde vrachtwagen geen brandoverslag kan plaats vinden naar het bouwkundig gescheiden hoofdgebouw. Deze brandoverslag berekening moet ter beoordeling aan bevoegd gezag voorgelegd worden.

1.4.3 Door kwaliteitsverklaringen (bijv. Efectis rapporten) dient aantoonbaar te worden gemaakt dat de vloer, wand-, (hoofd)draag- en plafondconstructies van de opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen voldoen aan de eisen van brandblasse en brandwerendheid zoals genoemd in voorschrift 3.2.8 en 3.2.9 van de richtlijn PGS 15.

Bluswater

1.4.4 Er dienen één of meerdere onbeperkte bluswatervoorzieningen aangebracht te worden rondom het bouwwerk op voldoende afstand en met voldoende capaciteit. De minimale capaciteit die dit systeem moet kunnen leveren is 360 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van vier

hydranten met elke een capaciteit van 90 m^3/h bij gelijktijdig gebruik. Ontwerp en uitvoering dient in nader overleg met de Veiligheidsregio Drenthe (VRD) plaats te vinden, hierbij wordt in beginsel de Handreiking bereikbaarheid en bluswatervoorziening; 2019 gehanteerd. Er dient ten minste rekening te worden gehouden dat de voorziening als een ringleidingsysteem wordt aangebracht. De waterlevering, eventueel uitgevoerd met opvoerpompen, dient het gehele jaar door gegarandeerd te zijn. Daarvoor dient de watervoorziening ten minste 1,5 meter diep te zijn.

Algemeen

1.4.5 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.4.6 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.4.7 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.4.8 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.4.9 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.4.10 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.4.11 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

Sprinkler en gasblussing

1.4.12 De yoghurtfabriek en de WWTP dienen te zijn voorzien van een gecertificeerde Vastopgesteld Brandbeheersings- en blussysteem (VBB-systeem). Het VBB-systeem is voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het *CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (VBB)* als bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

1.4.13 Het VBB-systeem moet voor wat betreft ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie voldoen aan het gestelde in een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument (UPD).

1.4.14 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen dient er een UPD van het toe te passen VBB systeem te zijn opgesteld.

1.4.15 In UPD dienen ten minste de volgende onderdelen beschreven te worden:

1. Scope en demarcatie;
2. Object en de omgeving;
3. Relevante wet- en regelgeving (inclusief gelijkwaardigheden / gemotiveerd afwijken in relatie tot het VBB-systeem);
4. Voorzieningen in de omgeving;

5. Keuze en samenhang VBB-systemen;
6. Scenariobeschrijving optioneel;
7. Bouwkundige voorzieningen;
8. Organisatorische aspecten;
9. Inspectie en certificatie;
10. Onderhoud en Beheer;
11. Tekening object.

1.4.16 Het UPD, inclusief de eventuele Nota van Aanvullingen (NvA), moet ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag en dient te zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling, validatie basis- en detailontwerp. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingssystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het validatierapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

1.4.17 Voorafgaand aan de ingebruikname van bouwwerk, waarin een VBB-systeem is toegepast, dient een initieel inspectierapport- en certificaat door een type A inspectie-instelling afgegeven te zijn. Uit het inspectierapport moet blijken dat het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. Het inspectierapport- en certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn en aan bevoegd gezag worden toegezonden.

1.4.18 Iedere twaalf maanden na ingebruikname van het VBB-systeem dient deze te worden geïnspecteerd door een eerder genoemde inspectie-instelling. Uit het inspectierapport- en certificaat moet blijken dat de installatie in overeenstemming is met het UPD. Dit inspectierapport – en certificaat dient aan het bevoegd gezag gezonden te worden.

1.4.19 Indien uit het jaarlijkse inspectierapport blijkt dat de installatie niet in overeenstemming is met het UPD, waardoor een "Nee-conclusie" wordt afgegeven, dan dient de vergunninghouder dit te melden aan bevoegd gezag. In deze melding dient door de vergunninghouder aangegeven te worden op welke wijze de installatie in overeenstemming kan worden gebracht met het UPD.

1.4.20 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD op actualiteit te laten beoordelen door een ter zake kundige UPD-opsteller. Bij deze herbeoordeling dienen -naast de wijzigingen in het normatief kader- eventuele wijzigingen op de inrichting of hernieuwde inzichten m.b.t. het beveiligen van de risicovolle activiteiten te worden uitgewerkt in een 'herbeoordelingsrapport'.

1.4.21 Indien uit het herbeoordelingsrapport blijkt dat er aspecten uit het UPD aangepast dienen te worden, dan dienen de gewijzigde uitgangspunten aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden in de vorm van een Nota van Aanvulling.

1.4.22 De vergunninghouder dient iedere vijf jaar het UPD, inclusief het herbeoordelingsrapport, te laten beoordelen door een type-A inspectie-instelling. Het resultaat van deze vijfjaarlijkse herbeoordeling dient aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt te worden.

1.4.23 De drijver van de inrichting behoort het gebruik in overeenstemming met het UPD te hebben.

Brandmeld- en ontruiming

1.4.24 De inrichting dient te worden voorzien van een brandmeld- en ontruimingsinstallatie (bmi-oi) conform de NEN 2535 respectievelijk de NEN 2575. De vorm van bewaking is ten minste een

niet automatische bewaking rekening houdend met de PGS 13 (ammoniak) bewakingomvang t.a.v. de machinekamer met de ammoniakinstallatie.

1.4.25 Voor de bmi-oi dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden en ten minste drie maanden voor (gedeeltelijke) in gebruikname van de inrichting ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden.

1.4.26 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat er met andere vormen van bewaking rekening gehouden moet worden, maar tenminste niet-automatisch, dan prefereert de gelijkwaardigheids keuze, mits die is goedgekeurd door bevoegd gezag.

1.4.27 Indien uit het gelijkwaardigheidsverzoek blijkt dat de bmi-oi gecertificeerd opgeleverd en gecontinueerd dient te worden, dient jaarlijks het certificaat en inspectierapport daarvan aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Tevens dient de inrichtinghouder deze in eigen bezit te hebben.

1.4.28 Certificering van de bmi-oi dient te geschieden middels het afgeven van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

1.4.29 Onderhoud, beheer en controle dient te worden uitgevoerd conform de NEN 2654-1 en -2.

PV-panelen/systemen

1.4.30 Bij de toepassing van PV-panelen/systeem op daken dient als uitgangspunt de Handreiking Risicobeheersing "Advies veilige PV-systemen" van Brandweer Nederland, uitgave december 2020, gehanteerd te worden. Alternatieve gelijkwaardig veilige maatregelen/voorzieningen dienen ter beoordeling aan bevoegd voorgelegd te worden.

1.5 Constructie

1.5.1 De definitieve detailberekeningen en –tekeningen van onderstaande (bouw)onderdelen moeten per bouwdeel zijn ingediend en door de gemeente Hoogeveen zijn goedgekeurd voordat deze onderdelen mogen worden aangebracht. Deze aanvullende constructieve gegevens moeten met zichtbare goedkeuring van de (hoofd)constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen worden ingediend. Deze onderdelen zijn:

1. Berekening van alle funderingspalen met wapeningschets (paalleverancier);
2. Kalenderstaten en inmeetgegevens van alle heipalen;
3. Definitieve berekeningen en werktekeningen van de fundering, inclusief wapeningstekeningen;
4. Vloerconstructie van de betonnen begane grondvloer(en);
5. Vloerconstructie van de betonnen verdiepingsvloer(en);
6. Vloerconstructie van de betonnen dakvloer(en);
7. Berekening- met tekeningen van de toe te passen dak- en wandplaten;
8. Definitieve berekening(en) en een overzichtstekening van alle daken met hierop aangegeven: het toe te passen dakafschot, alle reguliere noodoverlopen en overige secundaire noodafvoersystemen;
9. Werktekeningen van de staalconstructie(s), inclusief ankerplan;
10. Detailberekeningen van de (maatgevende) staalverbindingen.

1.6.1 Er worden prefab heipalen toegepast, de vergunninghouder dient er rekening mee te

houden dat:

1. De kalenderstaten van alle heipalen via de constructeur van de vergunninghouder bij de gemeente Hoogeveen ter keuring ingediend moeten worden;
2. Tijdens het heien, in bebouwd gebied, de trillingen in de omgeving moeten worden gemeten en dat deze onder de daarvoor gestelde grenswaarde(n) moeten blijven (artikel 8.4 Bouwbesluit);
3. Indien noodzakelijk, in bebouwd gebied, geluidswerende maatregelen moeten worden genomen (artikel 8.3 Bouwbesluit).

Wij adviseren om voor het heien alle omwonenden hierover in te lichten en een vooropname te maken van de bestaande bebouwing.

Graafwerkzaamheden

Algemeen

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden ter plaatse van de bouwlocatie afwijkingen worden geconstateerd of het vermoeden van een bodemverontreiniging bestaat, dient contact te worden opgenomen met de gemeente Hoogeveen. Indien sprake is vrijkomende grond van de bouwlocatie en deze kan niet op de eigen locatie worden verwerkt kan mogelijk gebruik worden gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Indien dit niet mogelijk is dan dient in dat geval de hergebruiksmogelijkheid, ten behoeve van toepassing elders, vastgesteld te worden.

Melden toepassen grond en baggerspecie

Vanaf 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit van kracht waarbij alle toepassingen van grond en baggerspecie voorafgaand aan de toepassing moeten worden gemeld (hierop zijn enkele uitzonderingen) via het landelijk meldpunt.

Alle toepassingen van grond en baggerspecie (dus ook schone) dienen gemeld te worden, met uitzondering van:

- Schone grond < 50 m^3;
- particulieren (werk zonder aannemer);
- landbouwbedrijf, mits binnen bij bedrijf behorende perceel en vergelijkbaar gewas
- verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Deze dienen minimaal 5 werkdagen voor toepassing gemeld te worden bij het landelijke meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl

1.6 Algemeen

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.6.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.6.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.6.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.6.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie

1.6.5 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

Milieubeheersysteem

1.6.6 De inrichtinghouder uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen milieubeheersysteem gereed te hebben. Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;
6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;

12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden;
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken,
21. de volgende plannen:
    i) geluidsbeheersplan;
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019);
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen;
    iv) energie-efficiëntieplan.

Instructies

1.6.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.6.8 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.6.9 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Onderhoudswerkzaamheden

1.6.10 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat

hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.6.11 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

1.6.12 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke en CMR-stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik. De registratie van het gasverbruik moet per stookinstallatie en de warmteboiler worden bijgehouden en uitgesplitst in bio- en aardgas);
e. de registratie van de jaarlijkse biogasproductie;
f. de afleverbonnen van de afvoer van het afval;
g. de registratie van de aanwezige gevaarlijke stoffen.

De documenten genoemd onder c tot en met g moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.6.13 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

1.6.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.6.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

Goedkeuring plannen

1.6.16 Het afvalwaterbeheerplan, het milieubeheersysteem, het geurbeheersplan en de risicoanalyse onvoorziene lozingen moeten uiterlijk drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.6.17 De controlerapportage geluid moet binnen drie maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf is genomen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd

1.6.18 Het afvalpreventieplan moet binnen 12 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf is genomen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.6.19 Binnen 8 weken na indiening van de in voorschriften 2.1.17 tot en met 2.1.18 genoemde plannen en rapportages neemt bevoegd gezag een besluit inzake de goedkeuring daarvan.

1.6.20 De inrichting moet 6 maanden na afloop van de in voorschrift 2.1.19 genoemde termijn of zoveel eerder als bevoegd gezag de plannen en rapportage heeft goedgekeurd, overeenkomstig het goedgekeurde plan en analyse in werking zijn.

1.6.21 Binnen de inrichting moet een actuele versie van de plannen en rapportage aanwezig zijn.

1.6.22 Wijzigingen op de goedgekeurde plannen moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm vereist is. Bevoegd gezag beoordeelt dit binnen 1 maand na ontvangst van de wijziging.

1.7 Afvalstoffen

Afvalpreventie

1.7.1 Binnen 12 maanden na (gedeeltelijke) inwerkingtreding van de inrichting moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

1.7.2 Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

1.7.3 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.

1.7.4 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

Opslag van afvalstoffen

1.7.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.7.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.8 Afvalwater

Soorten afvalwaterstromen

1.8.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke vuilwaterriolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

1. Bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
a. procesafvalwater, te weten:
* reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de losplaats;
* reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
* grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur;
* spuiwater stoomketels;
* spuiwater koeltorens;
* regeneratiewater waterontharders;
* afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
b. zure wei.
2. Hemelwater afkomstig van ca. 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (alléén de zogenaamde first flush).

Algemeen middelvoorschrift

1.8.2 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit doorlopen. Deze zogenaamde wastewater treatment plant moet voldoen aan BBT conform de voor het bedrijf van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

Lozingseisen

Algemene doelvoorschriften

1.8.3 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet kan worden belemmerd;
b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, niet kan worden belemmerd;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

1.8.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Debiet

1.8.5 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening moet het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, aan de volgende eisen voldoen:
a. Vanaf start fase 1 tot aan start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 107 m^3/uur en 2.550 m^3/etmaal niet overschrijden.
b. Vanaf start fase 2: het bedrijfsafvalwater mag een hoeveelheid van 133 m^3/uur en 3.200 m^3/etmaal niet overschrijden.
c. Het moment waarop fase 2 aanvangt moet minimaal 3 maanden vóór de daadwerkelijk toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag én aan het waterschap.

Specifieke parameters

1.8.6 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen - ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening - niet worden overschreden.

a. De zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C.
c. Het gehalte sulfaat mag niet hoger zijn dan 100 mg/l.
d. Het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 400 mg/l.
e. Het gehalte nitraat-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 10 mg/l.
f. Het gehalte nitraat-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 20 mg/l.
g. Het gehalte nitriet-N mag als voortschrijdend gemiddelde van 7 opeenvolgende analyses van een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 2 mg/l.
h. Het gehalte nitriet-N mag in een volumeproportioneel etmaalmonster niet hoger zijn dan 4 mg/l.
i. De hoeveelheid N-kjeldahl mag per etmaal niet meer bedragen dan 104 kg/dag.
j. De hoeveelheid P-totaal mag per etmaal niet meer bedragen dan 33 kg/dag.

1.8.7 Het bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, mag alleen in de gemeentelijke riolering worden gebracht, als het afvalwater aan de volgende samenstellingseisen (verhoudingen) voldoet:

Verhoudingen tussen stoffen en/of parameters 1)	**Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorziening**
CZV / BZV	maximaal 2,7
CZV / totaal N	minimaal 8,0
CZV / totaal P	minimaal 50
BZV / totaal N	minimaal 3,0
M^3 / VE	maximaal 0,33
totaal P / VE	maximaal 2,4

1) Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster

Vervuilingswaarde

a. De vervuilingswaarde mag – als fase 1 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 16.200 VE bedragen.
b. De vervuilingswaarde mag - als fase 2 op volle capaciteit draait - per etmaal maximaal 22.000 VE bedragen.

Controle

1.8.8 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet te allen tijde kunnen worden gecontroleerd en/of bemonsterd, waaronder in ieder geval een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet deze afvalwaterstroom via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering worden geleid, welke de instemming van het bevoegd gezag hebben.

1.8.9 De in het voorgaande lid genoemde voorzieningen moeten zodanig zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

Verplichting tot meting, bemonstering, analyse en berekening

1.8.10 Het te lozen bedrijfsafvalwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 1, moet dagelijks, door of vanwege de vergunninghouder, door meting, bemonstering, analyse en berekening worden gecontroleerd. De controle betreft de vaststelling en registratie van:
a. de hoeveelheid geloosd afvalwater in m^3/uur en in m^3/dag;
b. de volgende parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster: CZV, TOC, BZV, onopgeloste stoffen, N-kjeldahl, ammonium, nitraat, nitriet, N-totaal, P-totaal, ortho-P, chloride en sulfaat.
c. de vervuilingswaarde (uitgedrukt in VE) per dag;
d. de verhoudingen zoals genoemd onder voorschrift 2.3.7.

1.8.11 De zuurgraad (pH) en temperatuur van het te lozen bedrijfsafvalwater moeten continu worden gemeten en geregistreerd.

1.8.12 De in deze vergunning genoemde bemonstering en conservering van monsters moet worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:
- Afvalwaterbemonstering: NEN 6600-1;
- Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3.

1.8.13 De analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd en/of bepaald volgens de voorschriften, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut. Uitgangspunt is dat wordt gewerkt volgens de laatst verschenen uitgave.

1.8.14 Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander voorschrift, moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of door de vergunninghouder moet kunnen worden aangetoond, dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.

1.8.15 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.

1.8.16 De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen moeten per periode van één maand worden gerapporteerd. Deze rapportage moet uiterlijk 4 weken na het bekend zijn van die meet- en analyseresultaten bij het bevoegd gezag én bij het waterschap worden ingediend.

1.8.17 De meetvoorziening voor het debiet moet constant in een zodanige conditie zijn dat juiste meting gewaarborgd is en moet tenminste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat worden geijkt. Het ijkrapport moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

1.8.18 De wijze van het te verrichten onderzoek, evenals de wijze van registreren en rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

1.8.19 De hoeveelheid te lozen hemelwater, als bedoeld in voorschrift 2.3.1 onder 2 (de first flush), moet worden gemeten. Dit kan door meting van het debiet (in m^3/dag) of door registratie van het aantal pompuren.

Beheer en onderhoud

1.8.20 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

1.8.21 De slibvangputten en olieafscheiders moeten worden gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden volgens de norm NEN-EN 858 of een aantoonbaar gelijkwaardige methode.

Stoffen en mengsels (ABM)

1.8.22 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen en mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:

- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid volgens de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (ABM);
- een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of het mengsel;
- een beschrijving van de getroffen maatregelen en de beste beschikbare technieken om de lozing van schadelijke componenten te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
- het effect van de maatregelen op de lozing;
- de omvang van de restlozing.

Bij wijzigingen van dit overzicht, bijvoorbeeld door toepassing van een nieuwe stof of mengsel, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.

1.8.23 Bij lozing van stoffen en/of mengsels met een saneringsinspanning "A" of "Z" moet de vergunninghouder continu zoeken naar een minder waterbezwaarlijk alternatief, dan wel naar de mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere beste beschikbare technieken als er geen alternatieven zijn. Indien vergunninghouder van mening is dat dit niet mogelijk is, vraagt vergunninghouder vóóraf toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 3 maanden voorafgaand aan het voorgenomen gebruik van de stof of het mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag.

1.8.24 Het verzoek om toestemming als bedoeld onder het vorige voorschrift , bevat tenminste:

- de informatie zoals beschreven in voorschrift 2.3.21;
- nadere motivatie waarom de stof of het mengsel volgens de vergunninghouder niet kan worden vervangen door een minder waterbezwaarlijk alternatief.

Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mag deze stof of dit mengsel worden gebruikt.

Verplichtingen aanleveren gegevens, rapportages en plannen

1.8.25 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet de vergunninghouder een revisie rioleringstekening van de totale inrichting aan het bevoegd gezag overleggen. Een gewijzigde rioleringstekening wordt automatisch onderdeel van de vergunning en vervangt dan de bestaande versie.

1.8.26 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet de vergunninghouder een definitief ontwerp van de wastewater treatment plant ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Bij dit ontwerp behoort ook de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater (concentraties en vrachten met bandbreedtes). Onder de samenstelling behoren in ieder geval maar niet uitsluitend de parameters zoals genoemd in de voorschriften 2.3.10 en 2.3.11.

1.8.27 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet vergunninghouder voor alle nog niet getoetste stoffen (uit de tabel in hoofdstuk 6.10 van de

toelichting op de aanvraag) de resultaten van de emissie-immissietoets aan het bevoegd gezag overleggen.

1.8.28 De toets uit het voorgaande voorschrift moet worden uitgevoerd volgens het BBT-document Handboek Immissietoets (versie oktober 2019). Standaard basen en zuren ten behoeve van pH-correctie en stoffen die uiteindelijk niet worden toegepast hoeven niet te worden getoetst. De immissietoets moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Extra maatregelen die voortkomen uit de resultaten van de immissietoets moeten zijn uitgevoerd vóórdat lozing van afvalwater plaatsvindt.

1.8.29 Als vergunninghouder de in de aanvraag genoemde middelen Lubrox X10 en P3-horolith CD (waterbezwaarlijkheidsklasse A) daadwerkelijk wil gebruiken, moet de vergunninghouder - conform voorschrift 2.3.23 en 2.3.24 - toestemming vragen aan het bevoegd gezag. Alleen na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag mogen deze middelen worden gebruikt.

1.8.30 Uiterlijk 3 maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) in bedrijf wordt genomen moet vergunninghouder ter goedkeuring een risicoanalyse voor onvoorziene lozingen (Milieu Risico Analyse kortweg MRA) overleggen bij het bevoegd gezag. Voor de uitwerking mag gebruik worden gemaakt van de aangewezen BBT-documenten (meest recente update) of van de tool die is ontwikkeld door de Nederlandse Zuivel Organisatie. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in de MRA-rapportage.

1.8.31 Uiterlijk 3 maanden voorafgaand aan het (deels) in bedrijf nemen van de inrichting moet vergunninghouder een afvalwaterbeheerplan opstellen. Dit plan bevat ten minste:
a) Een inventarisatie van de afvalwaterstromen;
b) Informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen;
c) Een overzicht van de te monitoren procesparameters, de monitoringswijze en op welke locatie(s) dat plaatsvindt. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in voorschriften 2.3.10 en 2.3.11 genoemde voorwaarden.

1.9 Anaerobe verwerking (vergisting)

Biogasinstallatie

Algemeen

1.9.1 In de anaerobe verwerking mogen alleen bedrijfseigen afvalwater en slibben worden verwerkt.

Uitvoering en constructie

1.9.2 De biogasinstallatie moet ter voorkoming van overvulling zijn voorzien van een continue drukmeter, die de maximale vulling registreert.

1.9.3 De uitvoering en de constructie van de bassins/tanks behorende bij de biogasinstallatie alsmede de afdekking dient te voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. Bassins en tanks moeten worden gebouwd door een bedrijf dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins".

1.9.4 Onverminderd voorschrift 2.4.3 moeten biogasinstallaties, -opslagen, -leidingen gasdicht worden uitgevoerd.

1.9.5 De biogasopslagen, het leidingwerk en overige voorzieningen die in aanraking komen met biogas, moeten voldoen aan de door GASTEC geformuleerde eisen voor biogasinstallaties.

Monitoring en onderhoud

1.9.6 De buffertanks, voorbehandeling en egalisatietanks moeten behoudens bij onderhoud-, inspectie of herstelwerkzaamheden ten alle tijde volledig gesloten zijn en geen geuremissie veroorzaken buiten de grenzen van de inrichting.

1.9.7 Vergunninghouder moet bij oplevering en vervolgens ten minste drie jaarlijks de vergistingsinstallatie en bijbehorend leidingwerk op gasdichtheid (volledig gesloten zijn) inspecteren met behulp van daarvoor geschikte IR gasmeet-camera's of andere apparatuur.

1.9.8 De biogasinstallaties en biogasopslagen moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op een goede en veilige werking, zo nodig dient onderhoud te worden verricht. Een geldig bewijs waaruit de goedkeuring blijkt alsmede onderhoudsrapporten dienen te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.9.9 Voor het verstrijken van de referentieperiode van de tanks/bassins van de biogasinstallaties en biogasopslagen, zoals bedoeld in voorschrift 2.4.3 moet overeenkomstig BRL 2344 een herkeuring van de tanks/bassins plaatsvinden door een erkend deskundige. Een geldig bewijs van deze herkeuringen waaruit de goedkeuring voor een nieuwe referentieperiode blijkt, moet worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.9.10 De opslagen van biogas dienen uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raken met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging (overdrukbeveiliging) tegen te hoge druk.

1.9.11 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en getest door een ter zake kundige instantie om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.9.12 Het opstarten, stilleggen (starts en stops) en herstel- en onderhoudswerkzaamheden aan de biogasinstallatie en biogasopslagen mogen niet leiden tot het afblazen van biogas in de atmosfeer of gebruik van de fakkelinstallatie.

1.9.13 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstel- en onderhoudswerkzaamheden moeten alle procesonderdelen en leidingen van de vergistingsinstallatie welke met biogas in aanraking komen, op een zodanige wijze worden geventileerd/geïnertiseerd, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.

1.9.14 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

Zonering en beveiliging gasdragers

1.9.15 Voor de biogasinstallaties en -opslagen moet een "Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar (NPR 7910)" worden opgesteld. Een bewijs dat deze gevarenzone-indeling is uitgevoerd, dient voor de ingebruikname van de vergisting- en fakkelinstallatie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

1.9.16 Ter plaatse van de biogasinstallatie, -opslagen en fakkelinstallatie moeten de aanwezige elektrische installaties, de bij de toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel alsmede inspecties en onderhoud voldoen aan NEN-EN 50281-1-2.

1.9.17 De in voorschrift 2.4.15 bedoelde installatieonderdelen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een bliksemafleidingsinstallatie.

1.9.18 In ruimten of op plaatsen met gasexplosiegevaar is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

1.9.19 Risicorelevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.9.20 Het is verboden om te roken of werkzaamheden te verrichten, waarbij open vuur wordt gebruikt of waarbij vonken (kunnen) ontstaan, nabij de biogasinstallatie en biogasopslagen en leidingen. Dit verbod is door middel van duidelijk zichtbare veiligheidstekens conform de NEN 3011 aangegeven.

1.9.21 Bovengrondse biogasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

1.9.22 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.9.23 De gehele installatie, waaronder ook de gastoepassingen, moeten worden gemonitord op stroomuitval. Bij stroomuitval moet de installatie direct automatisch in de veilige stand worden gezet.

1.9.24 De installatie en de direct omliggende gebouwen moeten worden gemonitord op brand of rook, voorzien van een automatisch een waarschuwingssignaal, waarna het noodplan in werking treedt.

Ontzwaveling

1.9.25 Biogas moet na het verlaten van de biogasinstallatie zo snel mogelijk worden ontzwaveld.

1.9.26 De concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas moet tenminste eenmaal per maand worden gemeten. Registratie van de maandelijks verkregen meetwaarden dient plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 1.5.1. Indien de gemeten concentratie hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

1.9.27 Het 12 maandengemiddelde van de maandelijkse H_2S metingen mag maximaal 500 ppm bedragen.

1.9.28 Bij stroomuitval of storingen moet in ieder geval de luchtpomp voor ontzwaveling in bedrijf kunnen blijven.

Biogassamenstelling

1.9.29 Vergunninghouder dient minimaal eenmaal per jaar (conform VDI 3486 Blatt 1 en 2 of gelijkwaardige methode) de samenstelling van het geproduceerde biogas te bepalen waarbij tenminste het percentage methaan, kooldioxide en waterstofsulfide wordt bepaald. De rapportage dient te worden bewaard in het milieulogboek.

1.9.30 Indien uit de jaarlijkse bepaling van de samenstelling van het biogas volgens voorschrift 2.4.29 blijkt dat het H_2S-gehalte in het biogas afkomstig van één of meerdere vergistingsinstallaties hoger is dan 1.000 ppm, dient het bevoegd gezag hiervan binnen één week na het bekend worden van de meetresultaten in kennis te worden gesteld.

Biogasopvang

1.9.31 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de noodstroomaggregaat en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

1.9.32 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten dagelijks te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.

Fakkelinstallatie

1.9.33 Indien als gevolg van storingen geen biogas kan worden verbrand en noodstroomaggregaat en de biogasopvang een interne druk van maximaal 10 mbar dreigt te bereiken, dient onmiddellijk een fakkel te worden ingezet om het biogas te verbranden.

1.9.34 De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1 + C1:2021.

1.9.35 Bij de verbranding in de fakkelinstallatie mag geen roetvorming optreden.

1.9.36 De fakkelinstallatie moet tenminste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

1.9.37 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin tenminste de volgende gegevens worden geregistreerd:

a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
b. aard en oorzaak van het affakkelen;
c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

1.9.38 De fakkelcapaciteit dient te zijn afgestemd op de te verwachten biogasproductie van de vergistingsinstallatie. Vergunninghouder dient een beschrijving omtrent deze gegevens ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

1.9.39 Plaatsen waar laden en lossen van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, moeten goed bereikbaar zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig laden, lossen of overslaan wordt gewaarborgd.

Elektrische installatie

1.9.40 De elektrische installaties moeten voldoen aan de NEN 1010. In de overeenkomstig NPR 7910 gezoneerde ruimten en locaties met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

1.9.41 De biogasinstallatie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moet geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

Procedures en instructies

1.9.42 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke persoon.

1.9.43 Voor het bedrijven van de vergistingsinstallatie, de biogasopwerkingsinstallatie en de noodstroomaggregaat moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

a. de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
b. uit te voeren handelingen in geval van herstelwerkzaamheden, storing van de noodstroomaggregaat en stroomuitval;
c. de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
d. de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
e. de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
f. de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

Deze instructies/procedures dienen bij de relevante delen van de installatie aanwezig te zijn en dienen halfjaarlijks te worden getest. Het bewijs van de bevindingen van deze halfjaarlijkse testen moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

1.10 Geluid

1.10.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	33	32	32
Albartsweg 6	31	30	29
Albartsweg 7	32	32	31
Riegshoogtendijk 136	30	29	29

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.10.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00 -19.00 uur	**19.00 -23.00 uur**	**23.00 -07.00 uur**
Albartsweg 4	45	45	45
Albartsweg 6	40	40	40
Albartsweg 7	38	38	38
Riegshoogtendijk 136	34	34	34

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 4 van het akoestisch onderzoek "FAGE nieuwbouw in Hoogeveen, M.2021.0579.41.R001, Versie 006, 7 februari 2023. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is voor alle beoordelingspunten 5 meter, ten opzichte van het maaiveld

1.10.3 Voorschrift 2.5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het wisselen van containers en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

1.10.4 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 2.5.1 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.10.5 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.5.4 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.10.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

1.11 Geur

1.11.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.12 Procesvoering

Algemeen

1.12.1 De productiecapaciteit bedraagt maximaal 80.000 ton per jaar aan Griekse yoghurt.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

1.12.2 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

1.12.3 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten dubbel worden aangegeven: visueel en akoestisch. De alarmering mag alleen afgeschakeld worden na beoordeling van de situatie door terzake kundig personeel.

Communicatie

1.12.4 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat actuele tekeningen in de controlekamer aanwezig zijn. Wijzigingen worden tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem verwerkt.

1.12.5 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurde installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

Procesinstallaties

1.12.6 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

1.12.7 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

1.12.8 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

1.13 Veiligheid

Algemeen

1.13.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

1.13.2 Het vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

1.13.3 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

Aanwezigheid hoeveelheden gevaarlijke stoffen

1.13.4 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso III-richtlijn -categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Stof	Seveso-categorie	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur	H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
Biogas (niet opgewerkt)	P2, ontvlambar gas van categorie 2	H221	0,95
Biocide (CIP, perazijnzuur / waterstofperoxide houdend)	P8, oxiderende vloeistoffen van categorie 2	H272	26,5
	E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	26,5
Ammoniak (watervrij)	Deel 2, nr. 35	H221, H331, H400	9,2
Biogas (opgewerkt)	Deel 2, nr. 18 ontvlambare	H220	4,49

	vloeibare gassen cat. 1 of 2		

1.13.5 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat aan het in voorschrift 2.8.4 gestelde wordt voldaan. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard overeenkomstig voorschrift 2.1.12.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13)

1.13.6 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13:

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: MW5, M6, M8 tot en met M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.13.7 De periodieke controle van het detectiesysteem wordt uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf. De resultaten van de periodieke controle worden jaarlijks aan het bevoegde gezag overlegd.

1.13.8 De twee ammoniakkoelsystemen mogen respectievelijk maximaal 4.100 kg en maximaal 5.100 kg ammoniak bevatten.

1.13.9 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.13.10 Drie maanden voordat de inrichting (gedeeltelijk) is werking is getreden moet het definitieve ontwerp van de ammoniakkoelinstallatie aan het bevoegde gezag worden overleg. Hierin moet onder meer duidelijk zijn aangegeven waar de inblokvoorzieningen zitten en hoe deze werken.

1.13.11 Voordat de ammoniakkoelinstallatie (gedeeltelijk) in werking is getreden moet een rapportage worden opgesteld waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de acties en vervolgacties bij incidenten, zoals genoemd in Tabel 4 van de richtlijn PGS 13. De rapportage moet door een erkende inspectie instelling zijn opgesteld en worden overleg aan het bevoegde gezag.

Opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tankinstallatie en IBC's (PGS 31)

1.13.12 De opslag van salpeterzuur in een bovengrondse tank moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Constructie van de tankinstallatie: vs 2.2.1 tot en met vs 2.2.22;
b. Bereikbaarheid van de opslagtank: vs 2.2.22 en vs 2.2.23;
c. Bodembeschermende voorzieningen: vs 2.2.24 tot en met vs 2.2.32;
d. Aanvullende maatregelen voor inpandige tankopslag van ontvlambare vloeistoffen: 2.2.35, vs 2.2.36, vs 2.2.39, vs 2.2.40 en vs 2.2.44 tot en met vs 2.2.53;
e. De tankinstallatie in bedrijf: vs 3.1.1, vs 3.1.2 en vs 3.2.3 tot en met vs 3.2.34;
f. Keuring, controle, onderhoud, registratie en documenten: vs 5.2.1 tot en met vs 5.2.3, vs 5.3.1, vs 5.3.3 tot en met vs 5.3.10, vs 5.4.2 tot en met vs 5.4.4, vs 5.6.1 tot en met vs 5.6.3, vs 5.7.1, vs 5.8.1
g. Veiligheids- en beheersmaatregelen: vs 6.2.1, vs 6.2.3, vs 6.3.1 tot en met vs 6.3.3, vs 6.4.1, vs 6.4.3 tot en met vs 6.4.7, vs 6.6.1, vs 6.7.1 tot en met vs 6.7.4, vs 6.8.1 tot en met vs 6.8.3.

1.13.13 De opslag van salpeterzuur in IBC's, die zijn gekoppeld aan een procesinstallatie, moet voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

a. Inleiding: vs 4.1.1;
b. Gebruik van een IBC als tijdelijke tankopslag: vs 4.2.1 tot en met vs 4.2.5;
c. Gebruik van een transporttank/tankcontainer als tijdelijke tankopslag: vs 4.3.1 tot en met vs 4.3.4;
d. Inspectie, keuring en onderhoud: vs 4.4.1 tot en met vs 4.4.2.

1.13.14 De bovengrondse, dubbelwandige, tank met salpeterzuur (50-60% mag tot maximaal 20.000 liter worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

1.13.15 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.1 tot en met vs 3.2.12;
c. Brandveiligheidsopslagkasten: vs 3.3.1 tot en met vs 3.3.3;
d. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
e. Vloer van de opslagvoorziening: vs 3.5.1;
f. Productopvang: vs 3.6.1;
g. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
h. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
i. Blustoestellen: vs 3.12.1;
j. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
k. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2;
l. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
m. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
n. Verwarming: vs 3.18.1;
o. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

1.13.16 Er wordt maximaal 3 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen over de ADR-klasse 5.1 (met bijkomende gevaar ADR-klasse 8) en maximaal 15 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 opgeslagen in de opslagvoorziening naast de CIP-keuken.

1.13.17 De opslag van maximaal 18 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 (met bijkomend gevaar ADR-klasse 8) en ADR-klasse 8 moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Beschermingsniveau: vs 4.2.1;
b. Koopmansgoederen en aanverwante stoffen: vs 4.3.2;
c. Bereikbaarheid opslagvoorziening: vs 4.4.1;
d. Maximumoppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken: vs 4.5.1 tot en met vs 4.5.3 en vs 4.5.5;
e. Bluswateropvangvoorziening: 4.6.1 en 4.6.2;
e. Productopvang: vs 4.7.1;
f. Situering opslagvoorziening: vs 4.8.5;
g. Bluswatervoorziening: vs 4.9.1.

1.13.18 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. Algemeen: vs 3.1.1 tot en met vs 3.1.3 en vs 3.1.5;
b. Voorschriften opslagvoorzieningen: vs 3.2.2 tot en met vs 3.2.3, vs 3.2.5 tot en met vs 3.2.10;
c. Gebruik opslagvoorziening: vs 3.4.1 tot en met vs 3.4.11;
d. Gebruik van stellingen en pallets: vs 3.7.1 tot en met vs 3.7.8;
e. Verpakking en etikettering: vs 3.11.1 tot en vs 3.11.3;
f. Blustoestellen: vs 3.12.1;
g. Roken- en openvuurverbod en VIB: vs 3.13.1 tot en met vs 3.13.3;
h. Vakbekwaamheid: vs 3.14.1 en vs 3.14.2:
i. Journaal en registratie: vs 3.15.1 en vs 3.15.2;
j. Toegankelijkheid onbevoegden: vs 3.16.1;
k. Verwarming: vs 3.18.1;
l. Intern noodplan: vs 3.19.1 en vs 3.19.2.

1.13.19 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

Opslag van spuitbussen en gaspatronen

1.13.20 De opslag van spuitbussen en gaspatronen groter dan 50 kg (nettogewicht) moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 15: vs 7.1.1, vs 7.3.1 tot en met vs 7.3.5, vs 7.4.1 en vs 7.4.2.

1.14 OVERIGE VOORSCHRIFTEN

1.14.1 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet noodstroomaggregaat ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

2 VOORSCHRIFTEN NATUURBEHEER

2.1.1 Op de hiervoor vermelde bedrijfslocatie dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven. Bij een voornemen voor wijziging van het onderhavige project dient er voor uitvoering van de wijziging te worden onderzocht of er voor de wijziging een nieuwe natuurvergunning moet worden aangevraagd c.q. verleend.

2.1.2 De houder van deze beschikking dient binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit het project te hebben gerealiseerd.

2.1.3 Van deze vergunning kan pas gebruik worden gemaakt nadat een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de Wnb vergunning van de saldogever 5.1.2e aan de Paardeweide 1 in Darp, waarbij 642,2 kg NH3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken en een intrekkingsbesluit of wijzigingsbesluit van de milieutoestemming van de saldogever 5.1.2e aan de Riegshoogtendijk 110A in Hollandscheveld, waarbij 1042 kg NH3 emissierechten voor dit project wordt ingetrokken, van kracht en onherroepelijk is en door ons is ontvangen op vth@drenthe.nl.

3 VOORSCHRIFTEN UITRIT

3.1.1 Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.

3.1.2 De vergunninghouder voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met 5.1.2e 5.1.2e via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.

3.1.3 De vergunninghouder betaalt de onkosten van de uitweg.

3.1.4 De vergunninghouder dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).

Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

INHOUDSOPGAVE

1. PROCEDURELE ASPECTEN 27

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 27
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 27
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 27
1.4. CAPACITEIT INRICHTING 28
1.5. VERGUNNINGPLICHT 28
1.6. BEVOEGD GEZAG 28
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 28
1.8. BESTEMMINGSPLAN 29
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 29
1.10. UITGEBREIDE PROCEDURE 29
1.11. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN 29
1.12. WET NATUURBESCHERMING 30
1.13. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING 30

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 31

2.1. ALGEMEEN 31
2.2. BEOORDELING 31
2.3. TOETSING BODEM 32
2.4. TOETSING OVERIGE BEPALINGEN BESTEMMINGSPLAN 32
2.5. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN 33

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 33

3.1. (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK 33
3.2. BASISADMINISTRATIE 33
3.3. BODEM 33
3.4. CONCLUSIE 34

4. MILIEU 35

4.1. ALGEMEEN 35
4.2. AFVALSTOFFEN 40
4.3. AFVALWATER EN WATERBESPARING 42
4.4. BODEM 51
4.5. ENERGIE (ETS BEDRIJF) 52
4.6. GELUID 52
4.7. GEUR 54
4.8. LUCHT 55
4.9. VEILIGHEID 60
4.10. ONGEWONE VOORVALLEN 63
4.11. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZSS) 64

5. UITWEG 64

6. NATUURBESCHERMING 64

6.1. BESCHERMEN INHEEMSE PLANT- EN DIERSOORTEN 64
6.2. BESCHERMENDE NATUURGEBIEDEN 64

7. BIJLAGEN 68

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van FAGE International S.A. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en oprichten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. De aanvraag heeft betrekking op de locatie kruising Hollandschedijk / Langedijk, Kadastraal bekend gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220.

De aanvraag is in het Omgevingsloket (OLO) geregistreerd onder nummer 6470981 en bij de RUD Drenthe onder nummer Z2022-015085.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het starten van een zuivelfabriek voor de productie van Griekse yoghurt. FAGE is voornemens volcontinu (24/7) in bedrijf te kunnen zijn, hoewel in eerste instantie waarschijnlijk alleen op werkdagen geproduceerd zal worden (3-ploegen). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- bouwen van een bouwwerk (art 2.1 lid 1 onder a van de Wabo);
- gebruik in strijd met een bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo);
- het oprichten en in werking hebben van een inrichting (art. 2.1 lid 1onder e van de Wabo);
- het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden (artikel 2.1, lid 1 onder i, van de Wabo in samenhang met artikel 2.2aa, onder a van het Bor).
- Het maken, hebben of veranderen van een uitweg of het gebruik daarvan veranderen (art 2.2, eerste lid onder e van de Wabo).

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot beschermde gebieden zijn met name de bedrijfsonderdelen die leiden tot stikstof van belang. De activiteiten bestaan uit het in werking hebben en oprichten van een productiefaciliteit voor yoghurt op het industrieterrein Buitenvaart II in Hoogeveen. De faciliteit bestaat uit een dairy plant (DP) waar de rauwe melk wordt verwerkt tot Griekse yoghurt. Het gebouw wordt verwarmd door middel van een warmwaterboiler. Stoomketels voorzien de inrichting van stoom.
Ook is een afvalwaterzuiveringsinstallatie (WWTP) aanwezig.

Een overzicht van de bijhorende emissie in kg NOx/jr is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Emissie kg/NOx/jr door bedrijfsactiviteiten

Bron	Soort	Omschrijving	Totale emissie (kg NOx/jaar)	Totale emissie (kg NH3/jaar)
Stationaire bronnen	Stookinstallatie	Stookinstallatie/stoomketels 1 en 2	11.808,0	-
Mobiele bronnen	pomp	Sprinklerpomp 24 u/j en 48 l/j diesel, NSA 180 l/j LPG .	1,8	-
Vervoersbewegingen	Standaard	Licht verkeer, 530 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer, 170 bewegingen per etmaal Intern vervoer vrachtwagens en licht verkeer	71,9 504,6 174,7	27,2
Totaal			**12.616,7**	**27,2**

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier OLO datum 3 november 2022, nr. 6470981;
- Tekeningen en documenten genoemd in document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_Documentlist Environmental permit versie 2-11-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in het document met kenmerk FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE DAIRY PLANT HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in het document met kenmerk FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DOCUMENTLIST FAGE WWTP HOOGEVEEN 31-10-2022;
- Tekeningen en documenten genoemd in het document: Documentenlijst aanvulling 24-03-203;
- M.E.R. beoordelingsbesluit provincie Drenthe 2 november 2022, zaaknummer RUD Z021-011631;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, kenmerk D10058876:29 Datum: 27 februari 2023;
- Onherroepelijke vigerende natuurvergunning van Paardeweide 1 te Darp d.d. 3 mei 2013 met kenmerk VTH/2013003496;
- Onherroepelijke vigerende vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 7 januari 2009 met kenmerk U.09.00412/MMT;
- Milieutechnische tekening behorende bij de referentiesituatie van Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld d.d. 25-08-2010;
- Milieutechnische tekening van de aangevraagde situatie FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1001d.d. 25-01-2022
- Koopovereenkomst d.d. 15-03-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Paardeweide 1 te Darp en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Koopovereenkomst d.d. 03-02-2022 tussen het saldo gevende bedrijf Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld en de gemeente Hoogeveen ten behoeve van de vestiging van Fage over de overname van het stikstofdepostiesaldo van de in te trekken toestemming;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

1.4. Capaciteit inrichting

Aangezien de productiecapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 2.7.1 de maximale capaciteit vastgelegd.

1.5. Vergunningplicht

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt de inrichting onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Daarom is er - volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1 onderdeel a van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Tot slot worden de activiteiten van de inrichting genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.1 a en c, categorie 4, categorie 9.1 d van het Bor. Op grond van categorie 9.4 onder a is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid van het Bor.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Vanuit de inrichting worden, op basis van de aanvraaggegevens, geen afvalstromen op oppervlaktewater geloosd, behalve niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinverharding. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.
Op grond van artikel 6.2 van de Waterwet zijn directe lozingen op oppervlaktewater vanuit inrichtingen met een IPPC-installatie in beginsel vergunningplichtig.

Voor diverse directe lozingen op oppervlaktewater is de vergunningplicht vanaf 1 januari 2013 echter opgeheven. Dit geldt volgens artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook voor bovengenoemde lozingen.

Omdat het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen, onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt (paragraaf 3.1.3), is hiervoor geen vergunning op grond van de Waterwet vereist.

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is daarom niet van toepassing.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008.

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011;
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de toetsing van het bestemmingsplan en de afwijking van het bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 16 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om tot vier weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 24 maart 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 59 dagen opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

1.10. Uitgebreide procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven op internet, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

1.11. Advies en verklaring van geen bedenkingen

1.11.1. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Hoogeveen;
- de commandant van de Veiligheidsregio Drenthe (VRD);
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta

Gemeente Hoogeveen:

De gemeente heeft geadviseerd over de aspecten bouwen van een bouwwerk, brandveiligheid, constructie, riool, afwijken van het bestemmingsplan en uitrit. Deze adviezen zijn verwerk in de (ontwerp)beschikking.

VRD:

De VRD heeft geadviseerd over de brandveiligheidsaspecten en het milieu in de (ontwerp)beschikking. De adviezen en de reactie hierop van de gemachtigde (Arcadis Nederland) is bijgevoegd bij deze vergunning. Deze adviezen zijn verwerkt in de (ontwerp)beschikking.

Waterschap:

Het waterschap Drents Overijsselse Delta heeft geadviseerd over de afvalwateraspecten in de (ontwerp)beschikking. De adviezen en de reactie hierop van de gemachtigde (Arcadis Nederland) is bijgevoegd bij deze vergunning. Deze adviezen zijn verwerkt in de (ontwerp)beschikking.

1.12. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

1. een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de thans gevraagde project is vooraf geen vergunning of ontheffing op basis van de Wnb verkregen of gevraagd. Daarom haakt deze activiteit aan bij de onderhavige procedure. Dit is verder uitgewerkt in hoofdstuk 6.

1.13. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet: www.officielebekenmakingen.nl op 7 april 2023.

Daarnaast hebben wij op 12 april 2023de bekenmaking gepubliceerd in de Hoogeveensche courant.

Tussen <<datum start terinzagelegging>> en <<datum einde terinzagelegging>> heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is <keuze: geen> gebruik gemaakt.

1.13.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn <pm> wijzigingen aangebracht:

2. AFWIJKEN BESTEMMINGSPLAN

2.1. Algemeen

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II" geldt (onherroepelijk sinds 30 januari 2008).

Op dit bestemmingsplan zijn twee partiële herzieningen van toepassing:

- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011);
- Bedrijventerrein Buitenvaart II, partiele herziening uniformering bouwhoogtes 2014 (onherroepelijk sinds 18 december 2014).

Het bestemmingsplan van 2008 vormt samen met de twee partiele herzieningen het vigerende bestemmingsplan. Hieraan is de aanvraag omgevingsvergunning getoetst.

2.2. Beoordeling

De aanvraag omgevingsvergunning is strijdig wat betreft het gebruik van de gronden ten behoeve van een Bevi-inrichting (artikel 4, lid 7b1). Op grond van het bestemmingsplan "Buitenvaart II" zijn namelijk Bevi-inrichtingen niet toegestaan (artikel 4, lid 7 sub b onder 1). FAGE is een Bevi-inrichting door de koelinstallatie met ammoniak en de opslag van salpeterzuur.

Ammoniakkoelinstallatie

Er zijn twee koelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak waarbij de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper groter is dan 80 mm (150 mm). Hierdoor is op grond van artikel 2, eerste lid, sub g en artikel 4, vijfde lid, sub c van het Bevi sprake van een Bevi-inrichting.

Opslag salpeterzuur

Er wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof.

Partiële herziening 2011

Echter in de partiele herziening ex art 30 WRO (onherroepelijk sinds 20 juli 2011) van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Buitenvaart II", is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen (artikel 4, lid 10) om de vestiging van Bevi-bedrijven alsnog mogelijk te maken.

Deze wijzigingsbevoegdheid houdt in dat Burgemeester en wethouders het plan kunnen wijzigen zodat Bevi bedrijven op deze locatie zijn toegestaan.

Hierbij dient voldoende gemotiveerd te worden dat er binnen de maatgevende risicocontour (10-6-contour) geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig zijn. Tevens dient er een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Voorwaarde is dat het berekende groepsrisico niet de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour

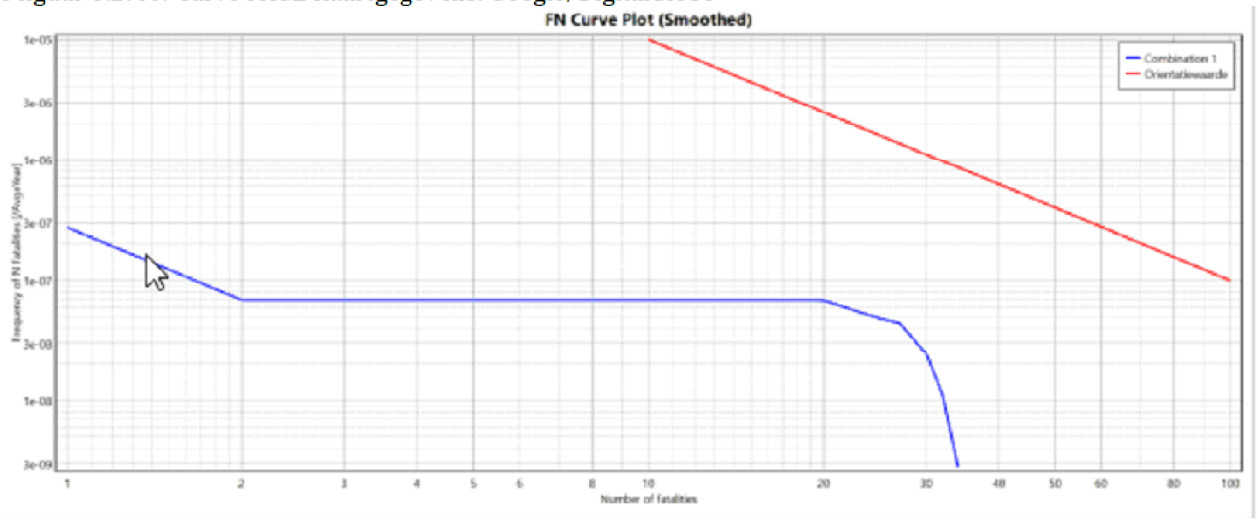
Voor de bij FAGE aanwezige Bevi-plichtige insluitsystemen zijn effectberekeningen uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Safeti-NL. Deze laten zien dat de risicoafstand van de berekende 10-6-contouren niet buiten de terreingrens komt. Met andere woorden: alle berekende maatgevende risicocontouren liggen op het eigen terrein van FAGE en daarmee niet over een (beperkt) kwetsbaar object.

Motivatie met betrekking tot het groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn.

Echter zien we een benadering van de oriëntatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de gashouder. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de gashouder van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.

Het groepsrisico is aanvaardbaar omdat het onder de oriëntatiewaarde ligt.
Zie figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe



Figuur 6.2: FN-curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

Gelet op het bovenstaande wordt aan de voorwaarden voor vestiging van een Bevi-bedrijf voldaan

2.3. Toetsing bodem

Bij een bestemmingswijziging moet, in verband met de financiële haalbaarheid van het plan, ingegaan worden op de relatie tot de bodem. Mocht blijken dat er een geval van bodemverontreiniging op de locatie aanwezig is die de bestemming in de weg staat en die moet worden gesaneerd, dan moeten hiervoor de financiële middelen beschikbaar zijn.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, 27 februari 2023) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van een bestemmingsplan wijziging.

2.4. Toetsing overige bepalingen bestemmingsplan

Aan de overige bepalingen van het bestemminsplan wordt voldaan. Hierbij is plan o.a. getoetst aan:

- Milieucategorie: Op grond van het bestemmingsplan is maximaal milieucategorie 4 toegestaan. FAGE valt op basis van de Staat van bedrijfsactiviteiten onder milieucategorie 3 (productie van melkproducten van >55.000 ton/jaar) en is dus toegestaan.
- Bouwvlak: de bebouwing mag uitsluitend binnen de op de plankaart aangegeven bouwvlakken worden opgericht. De bebouwing komt in het bouwvlak.
- Afstand tot onderlinge perceelgrens. De afstand van gebouwen ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen mag niet minder dan 5 meter bedragen. Indien sprake is van bebouwing hoger dan 10 meter, dient een minimale afstand ten opzichte van de onderlinge perceelsgrenzen aangehouden te worden die evenredig is met de hoogte van het gebouw: de verhouding tussen deze afstand en de hoogte van het gebouw bedraagt dan 1 : 2. De afstanden van de gebouwen tot de onderlinge perceelgrenzen bedragen 41 meter en 29 meteer, De maximale hoogte van het gebouw bedraagt 27 meter. De aanvraag voldoet hiermee.
- Afstand van gebouwen tot perceelgrens grenzend aan weg: de afstand van gebouwen ten opzichte van de perceelgrens grenzend aan de weg mag niet minder dan 8 meter bedragen. De afstand tot de aan grenzende weg bedraagt in ieder gedan 38 meter. De aanvraag voldoet hiermee.

- Hoogte van gebouwen en bouwwerken: De hoogte van een gebouw mag binnen de op de plankaart door "grens bouwvoorschriften" begrensde vlakken niet meer of minder dan de op de plankaart aangegeven maximale respectievelijk minimale bouwhoogte bedragen. De bouwhoogte van gebouwen mag maximaal 15 meter en van bouwwerken maximaal 25 meter bedragen, waarbij geldt dat 15% van de bebouwd oppervlakte een hoogte mag hebben van 25 meter en 5% een hoogte van 45 meter), zoals vastgesteld in de partiele herziening uit 2014. De bouwhoogtes zijn per gebouwdeel en bouwwerk weergegeven in de stukken behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Uit de stukken blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- Platdak: de bebouwing zal van een plat dak zijn voorzien. Hieraan wordt voldaan.
- Bebouwingspercentages; voor bebouwing gelden per bouwperceel de op de plankaart aangegeven minimum en maximum bebouwingspercentages. Voor het noordelijk deel van het perceel (grenzend aan de Hollandschedijk bedraagt het minimum bebouwingspercentage 35% er geld geen maximum. Dit gedeelte wordt voor ongeveer 35% bebouwd. Voor het zuidelijk deel geldt een minimum bebouwingspercentage van 25% er geldt geen maximum. Aan gebouwen wordt er ruim 28% hierbij zijn de bouwwerken nog meegerekend. Conclusie er wordt voldaan aan de bebouwingspercentages.
- Overige voorschriften: Aan de voorschriften met betrekking tot hoofdgastranssportleiding, transportleiding II, afstand veiligheidszone Bevi en de "Beschermingszone Pingo-ruine" wordt voldaan.

2.5. Afwijken bestemmingsplan

2.5.1. Algemeen

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.
Gezien bovenstaande motivatie met betrekking tot de maatgevende risicocontour, het groepsrisico en de conclusie dat wordt voldaan aan de voorwaarde voor de vestiging van een Bevi-bedrijf voldoet de aanvraag aan artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo.

2.5.2. Verklaring van geen bedenkingen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Te weten categorieën waarvoor de gemeenteraad ruimtelijk beleid heeft vastgesteld.

In het beleidskader is het volgende aangegeven:
Bedrijventerreinen: hiervoor geldt qua veiligheidsniveau een grotere flexibiliteit om zo gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken. Daarbij wordt als voorwaarde gesteld dat de risicocontour binnen het eigen bedrijfsterrein blijft. Ook worden geen scholen en grote winkelbedrijven binnen een korte afstand van LPG-tankstations toegestaan. Voor het groepsrisico op bedrijfsterreinen geldt dat de bevolkingsdichtheden veelal minder zijn en de verblijfstijden korter zijn dan in woonwijken.

De aanvraag voldoet hieraan, er hoeft door de gemeenteraad dus geen verklaring van geen bedenkingen afgegeven te worden.

3. BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

3.1. (Ver)bouwen van een bouwwerk

Als er sprake is van de activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1onder a, Wabo, moet de omgevingsvergunning worden geweigerd indien één van de in artikel 2.10 lid 1 genoemde weigeringsgronden aan de orde is. Een toetsing of deze weigeringsgronden aanwezig zijn heeft plaatsgevonden.

3.1.1. Toetsing aan het bestemmingsplan

De toetsing aan het bestemmingsplan is reeds weergegeven in hoofdstuk 2 (afwijken bestemmingsplan).

3.1.2. Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Het perceel ligt in het welstandsvrije gebied. De aanvraag is dus niet ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en Cultuurhistorie.

3.1.3. Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

3.1.4. Toetsing aan de bouwverordening

Het is aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de gemeentelijke bouwverordening.

3.2. Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Industriefunctie;
- Kantoorfunctie.

3.3. Bodem

In het kader van de Wabo-bouwaanvraag is voor nieuw te bouwen verblijfsruimten (Woonruimten, werkplaatsen, kantoorruimtes, etc.) een bodemonderzoek noodzakelijk. In artikel 2.4 van de Regeling omgevingsrecht is bepaald dat bij een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een bodemonderzoek moet worden toegevoegd. Conform artikel 2.1.5 van de Bouwverordening betreft dit een recent (niet ouder dan 5 jaar) milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht volgens NEN 5740 en eventueel de NEN 5707/5897 (asbest in bodem/puin). Het onderzoek dient te worden verricht ter plaatse van de verblijfsruimten en dient uitgevoerd te worden door een daartoe erkend bureau.

De bodemonderzoeken die recentelijk zijn uitgevoerd (Arcadis kenmerk: D10036803 67, datum 13 augustus 2021 en Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum 27 februari 2023) voorzien hierin. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de bouwaanvraag.

3.4. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. MILIEU

4.1. ALGEMEEN

4.1.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.2. Beleid

Nationaal Milieubeleidskader

In het Nationaal Milieubeleidskader (NMK) staat wat de Rijksoverheid wil doen aan een veilig, gezond en schoon leefmilieu. In het NMK staat de gezondheid en veiligheid van mens en natuur staan centraal. De Rijksoverheid wil milieuproblemen niet doorschuiven naar toekomstige generaties of verplaatsen naar andere regio's. Daarom wil zij milieuproblemen voorkómen in plaats van genezen. De doelen van de Rijksoverheid zijn:

- meer aandacht voor het voorkómen van milieuverliezen, door vervuiling, uitputting of anderszins;
- beheersing van de risico's op afwenteling;
- voortdurende verbetering van de milieukwaliteit bij bestaande milieuvraagstukken;
- verbinding en samenwerking, zowel internationaal als in Nederland zelf, met andere overheden, bedrijfsleven, NGO' s, wetenschap, burgers en in het bijzonder jongeren.

De visie zoals neergelegd in het NMK zal worden uitgewerkt en geoperationaliseerd in een nieuw Nationaal Milieuprogramma (NMP).

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NOx, SO2, NH3 en VOS. De veranderingen die FAGE aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

Provinciaal omgevingsbeleid

* Algemeen

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld . Op 28 september 2022 is de geactualiseerde versie (Omgevingsvisie Drenthe 2022) vastgesteld door Provinciale Staten.

Al het provinciale beleid voor de fysieke leefomgeving dat sinds 2018 nieuw of gewijzigd is vastgesteld, is doorgevoerd in de Omgevingsvisie 2022. Daarnaast zijn enkele omissies en foutjes hersteld, is gewijzigd EU- en Rijksbeleid doorgevoerd en is de leesbaarheid van de teksten verbeterd. Alleen het beleid voor bedrijventerreinen en de vestigingsmogelijkheden voor grote ruimtevragers en datacenters is nieuw (paragraaf 5.1.2)

De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten"..

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd. Deze taken, gericht op het

beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

* Beleid
Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

* Luchtkwaliteit
Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit. Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

* Geluid
Het aspect geluid betreft een drietal onderwerpen: verkeerslawaai, industrielawaai en geluidsport en motorsport. Wij streven er voor al deze onderwerpen naar dat nergens de wettelijk vastgestelde grenswaarden worden overschreden. Te veel geluid is slecht voor de lichamelijke en geestelijke gezondheid. Op Europees niveau is als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder gesteld dat "niemand mag worden blootgesteld aan de geluidsniveaus die de gezondheid en de kwaliteit van het bestaan in gevaar brengen". In het kader van industrielawaai is het beleid van de provincie erop gericht geluid te concentreren, door de inrichting van gezoneerde industrieterreinen. Geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen binnen een geluidszone van een industrieterrein worden toegestaan, als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder (o.a. het vaststellen van een hogere geluidwaarde).

* Externe veiligheid
Wij streven naar een samenleving waarin de risico's op zware ongevallen en incidenten met gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zijn. Hoewel de kans op ongevallen met dergelijke stoffen klein is, kunnen de gevolgen groot zijn.

Voor een verantwoord en doelmatig vestigingsbeleid worden risicovolle bedrijven zoveel mogelijk geconcentreerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen. Bij het concentreren van risicovolle bedrijven wordt ook het risico van het transport van gevaarlijk stoffen meegewogen (nationale transportroutes). Wanneer het transport van gevaarlijke stoffen toeneemt, ontstaan in Drenthe geen veiligheidsproblemen. De risicosituatie in Drenthe is weergegeven op de Risicokaart.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van FAGE, passen binnen het provinciaal beleid.

4.1.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 36 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 december 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, artikel 7.16). Daarop hebben wij op 2 november 2022 het besluit (kenmerk Z2021-011631) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 3 november 2022 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

4.1.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

Activiteiten

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen de inrichting vinden de activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Algemene regels ten aanzien van alle activiteiten;
2. Het lozen van afvalwater;
3. Lucht- en geuremissies
4. Bodembedreigende activiteiten;
5. Doelmatig beheer van afvalstoffen;
6. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
7. Het inwerking hebben van een stookinstallatie;
8. Het inwerking hebben van natte koeltorens;
9. Het uitwendig wassen van motorvoertuigen;
6. Op- en overslaan van goederen;
7. Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Afdeling 2.5 doelmatig beheer van afvalstoffen;
2. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
3. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof;
4. Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
5. Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorvoertuigen;
6. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
7. Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.5, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De Wabo aanvraag voor de activiteit milieu beschouwen wij als de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

4.1.5. Beste beschikbare technieken

Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: categorie 6.4c.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij voor de hoofdactiviteit rekening gehouden met de BBT-conclusies voor de Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie zoals vastgesteld door de Europese Commissie op 12 november 2019.

BBT-conclusies: Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie	
BBT nr.	Omschrijving
BBT 1	Invoering en naleving van een Milieubeheersysteem (MBS)
BBT 2	Toepassen en actueel houden van een inventarisatie van het water-, energie-, en Grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
BBT 3	Monitoren belangrijkste procesparameters afvalwaterstromen (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater)
BBT 4	Monitoren emissies naar water conform EN-normen
BBT 5	Monitoren emissies naar lucht conform EN-normen

BBT 6	Efficiënt omgaan met energie door toepassen van technieken
BBT 7	Efficiënt omgaan met water en voorkomen van lozingen door toepassen van technieken
BBT 8	Verbruik van schadelijke stoffen voorkomen door toepassing van technieken
BBT 9	Gebruik van niet ozonlaag aantastende koelmiddelen en een laag aardopwarmings-vermogen hebben.
BBT 10	Efficiënt omgaan met hulpbronnen door toepassen van technieken.
BBT 11	Toepassen van een passende bufferopslag voor afvalwater
BBT 12	Verminderen emissies naar water door toepassen van technieken
BBT 13	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan
BBT 14	Verminderen geluidsemissies door toepassen van technieken
BBT 15	Uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheersplan
BBT 21	Aanvullende technieken energiebesparing (zie ook BBT 6)
BBT 22	Voorkomen verwijdering van (afval)water door toepassen van technieken
BBT 23	Voorkomen van stofemissies door toepassen van technieken

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies:

- BBT afvalbehandeling;
- BBT afgas- en afvalwatertechnieken;
- BREF Energy-efficiency;
- BREF Koelsystemen;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- REF Monitoring;
- REF Cross Media & Economics.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij verder rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

Naam document	Jaartal	Vindplaats
NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming	Maart 2012	Rwsleefomgeving.nl
PGS 13: Ammoniak als koelmiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Februari 2009	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	September 2016	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Oktober 2018	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
Algemene Beoordelings Methodiek 2016	Maart 2016	www.infomil.nl/ABMwater
Handboek Immissietoets	oktober 2019	www.infomil.nl/Immissiewater
Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen	februari 2000	Helpdeskwater.nl/ciw

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij

vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en Nieuwe Stijl en PGS interim-versies vastgesteld.
De vastgestelde PGS'en hebben versienummer 1.0. Het Bestuurlijk Omgevingsberaad heeft de PGS'en vastgesteld na notificatie door de Europese Commissie.

De geactualiseerde versie van de PGS'en Nieuwe stijl 13 en de PGS interim versies 15 en 31 zijn niet aangewezen in het Mor als BBT- informatiedocument. De PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies worden juridisch verankerd in de Omgevingswet welke naar verwachting 1 januari 2024 in werking treedt.

Omdat de PGS'en Nieuwe stijl en de interim versies de laatste stand van de techniek/stand van de wetenschap bevatten en aansluiten bij de Omgevingswet hebben wij gebruik gemaakt van de meest actuele versies zoals deze staan op www.publicatiereedsgevaarlijkestoffen.nl:

Naam document	Versie	Vindplaats
PGS 13: ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen	Versie 1.0 September 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties	Versie 1.0 Augustus 2021	Publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

Conclusies BBT
De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT voedingsmiddelen en zuivel (2019) laten wij daarom deel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.1.6. European pollutant release and transfer register (E-PRTR)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De rechtstreeks werkende E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun emissies en afval registreren. Bij het overschrijden van de betreffende drempelwaarde rapporteren zij over hun emissies en/of afval in het daarop volgende jaar. Bedrijven moeten zelf het initiatief nemen om te bepalen of de rapportageverplichting E-PRTR op hun bedrijf van toepassing is

Het Integraal PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in bijlage I bij de EG-verordening PRTR en waarvan de capaciteitsdrempel wordt overschreden. Voor de emissies naar lucht, water en bodem zijn de drempelwaarden voor meer dan 90 stoffen vastgelegd in de stoffenlijst in de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR. Bij afval gaat het om de afvoer van het terrein van de inrichting van meer dan 2 ton gevaarlijk afval en/of 2.000 ton ongevaarlijk afval.

Een PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit het aanwezige meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze een rapportageplicht hebben. Op basis van de EG-verordening PRTR moeten bedrijven die vallen onder de reikwijdte van deze verordening beschikken over een adequaat meet- en registratiesysteem. Op basis van een meet- en registratiesysteem zal jaarlijks moeten worden bezien of er moet worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het PRTR-verslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in hoofdstuk 12 van de Wm. Dit verslag wordt elektronisch ingediend.

De binnen de inrichting uit te voeren activiteiten zijn genoemd in bijlage I van de EU-verordening PRTR (ontvangstcapaciteit van 200 ton per dag). Daarmee is hoofdstuk 12, titel 12.3 van de Wm en de EU-verordening PRTR van toepassing voor FAGE en betreft het een PRTR-plichtig bedrijf.

4.1.7. Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4.2. Afvalstoffen

4.2.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.
Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

Type afvalstof	Voorbeelden	Verwachte hoeveelheden
Niet gevaarlijke afvalstoffen	Oud papier en karton, plastic; Verpakkingen; Kantine-afval; Groenafval (door groenonderhoud);	400 ton/jaar

	Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Elektronica en andere apparatuur; Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden (schoon, geen verontreiniging met gevaarlijke stoffen / olie); Huishoudelijk restafval.	
Gevaarlijke afvalstoffen	Batterijen, cartridges, lampen; Elektronica en andere apparatuur; Met gevaarlijke / olie verontreinigde werkkleding en/of doeken; Houten / kunststof pallets (alleen indien hergebruik niet mogelijk is, met verontreiniging van gevaarlijke stoffen / olie); Afval ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden, zoals vervanging van filters; Kleinverpakkingen waarin gevaarlijke stoffen waren verpakt, zoals een spuitbus met smeerolie.	2.000 kg/jaar

Vanuit de behandeling van restwater op het FAGE-terrein komen een drietal reststromen beschikbaar: Anaeroob (korrel)slib, MAP kristallisatie (struviet) en Aeroob zuiveringsslib. Deze kunnen volgens de aanvraag, indien van voldoende kwaliteit, toegepast worden in andere sectoren en zijn daarmee in principe geen afvalstoffen.

Gezien de omvang van de afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek na de (gedeeltelijke) start van de inrichting.

4.2.2. Afvalscheiding

Algemeen

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2.3) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Beoordeling aanvraag

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen. Een overzicht van deze afvalstoffen staat in paragraaf 4.1.1. (tabel overzicht vrijkomende afvalstoffen).

De Vergunninghouder is op grond van artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.9 van de Activiteitenregeling verplicht de afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden. Daarom zijn voor deze afvalscheiding in deze vergunning geen extra voorschriften opgenomen.

4.2.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.2.4. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt.

Er is geen verzoek ingediend voor het mengen van afvalstoffen. Ook zien wij geen reden om af te wijken van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling.

4.2.5. Conclusie

Gelet op het vorenstaande, zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen

4.3. Afvalwater en waterbesparing

4.3.1. Afvalwater

Afvalwaterstromen

De aangevraagde lozing van het afvalwater heeft betrekking op de eindsituatie in fase 2 (maximale hoeveelheid te lozen afvalwater).

Bij FAGE komen de onderstaande afvalwaterstromen vrij:

- Bedrijfsafvalwater (fase 1 max. 2.550 m^3/dag en fase 2 max. 3200 m^3/dag), bestaande uit:
  - Procesafvalwater:
    * reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de losplaats;
    * reinigingswater vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * grondstoffenspills en productspills (morsingen en misproductie) vanuit productieruimten, productieprocessen en procesapparatuur.
    * spuiwater stoomketels en koeltorens.
    * regeneratiewater waterontharders.
    * afvalwater kwaliteitscontrole en R&D.
  - Zure wei.
- Huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater (maximaal ca. 50 m^3/dag);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,3 hectare verhard terreinoppervlak (waarvan de first flush maximaal 7 m^3/uur);
- Hemelwater afkomstig van ca 4,5 hectare dakoppervlak.

Het bedrijfsafvalwater zoals hierboven beschreven wordt in een eigen afvalwaterzuivering (verder te noemen wastewater treatment plant; afgekort WWTP) voorgezuiverd. Het te lozen bedrijfsafvalwater wordt daarna via een meet- en bemonsteringsput geloosd op het gemeentelijk riool.

Onderdeel van het bedrijfsafvalwater zijn ook te verwerken afvalstoffen. Het betreft zure wei (vloeibaar bijproduct) en incidentele morsingen van grondstoffen/product en misproducties van de yoghurt (zogenaamde spills). Ook het afvalwater van de kwaliteitscontrole valt onder de yoghurt die vrijkomt bij de stresstest.

Het schone hemelwater van alle dakoppervlakken wordt via een apart rioolstelsel via 2 lozingspunten op oppervlaktewater geloosd. Op dit rioolstelsel wordt tevens drainage van de ondergrond aangesloten.

Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. De first flush wordt via een eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk riool met een debiet van maximaal 7 m^3/uur (ca. 0,15 mm/uur). De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m^3.

Het overige (schone) hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt via een 2e regenwaterpomp in het eindgemaal geloosd op het rioolstelsel voor het dakwater en vervolgens ook op oppervlaktewater geloosd. Als bij grotere buien de terreinberging in het verbeterd gescheiden stelsel 2.0 toch vol raakt vindt er via 2 overstortputten (overflowpits) ook afvoer van hemelwater van het verhard bedrijfsterrein plaats op het rioolstelsel voor het dakwater.
Huishoudelijk afvalwater van fabriek, kantoren en WWTP wordt gescheiden van het bedrijfsafvalwater ingezameld en afgevoerd naar het eigen eindgemaal dat ook de first flush van het hemelwater afvoert.

Huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater worden vanuit het eindgemaal via één lozingspunt aan de noordwestzijde van de inrichting naar de gemeentelijke riolering afgevoerd.

Het bedrijfsafvalwater wordt op de gemeentelijke riolering geloosd aan de zuidzijde van de WWTP.

Activiteitenbesluit
Huishoudelijk afvalwater, hemelwater van dakoppervlakken en van het verhard terreinoppervlak (met lozing op oppervlaktewater) vallen onder hoofdstuk 2 en paragraaf 3.3 van het Activiteitenbesluit. De daarvoor geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn direct van toepassing en deze afvalwaterstromen worden daarom niet in de vergunning meegenomen.

De first flush van het hemelwater van het verhard terreinoppervlak wordt niet op oppervlaktewater maar op de gemeentelijke riolering geloosd en is daarom wel in deze vergunning geregeld.

Het reinigingswater van het uitwendig reinigen van de melktankauto's (RMO's) op de inpandige losplaats valt weliswaar onder het Activiteitenbesluit, maar het betreft hier geen losstaande lozing. Bovendien betreft het voornamelijk het enkel met water schoonspuiten van de tankauto om melkresten te verwijderen.
Dit afvalwater wordt eerst - als onderdeel van het overige procesafvalwater - in de eigen wwtp gezuiverd voordat lozing op de gemeentelijke riolering plaatsvindt. Deze afvalwaterstroom is daarom ook in de vergunning meegenomen.

De voorzieningen
FAGE heeft een eigen WWTP op het terrein. In de WWTP wordt het bedrijfsafvalwater voorgezuiverd voordat het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering richting de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Echten.

In de WWTP vinden op hoofdlijnen de volgende stappen plaats:
- Buffering procesafvalwater (inclusief spills) en aparte buffering/opslag zure wei.
- Voorbehandeling procesafvalwater (afscheiding grove vaste deeltjes en vet).
- Egalisatie procesafvalwater en toevoeging van zure wei.
- Anaerobe behandeling (in een gesloten systeem) voor de productie van biogas.
- Fosfaatverwijdering.

- Aerobe behandeling en eventueel deels fysisch-chemische behandeling.
- Buffering, egalisatie/neutralisatie en eventuele toevoeging zure wei (voor juiste samenstelling te lozen afvalwater).
- Meting, controle en monstername voorafgaand aan lozing op het gemeentelijk riool richting de rwzi Echten.

De afvalwaterzuivering werkt samengevat als volgt:

De eerste stap in het proces is het afvalwater te ontdoen van grove delen en te homogeniseren voor de eerste reinigingsstap, de anaerobe behandeling. Omdat de anaerobe behandeling een biologisch proces is worden voedingsmiddelen toegevoegd aan het afvalwater evenals chemicaliën om de zuurgraad te beïnvloeden. Kenmerk van het anaerobe proces is dat er biogas vrijkomt als gevolg van de biologische afbraak van de nutriënten en afvalstoffen in het water. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Naast biogas komt zogenoemd anaeroob zuiveringsslib vrij die wordt hergebruikt of afgevoerd naar voor verwerking.

Na de anaerobe behandeling wordt het afvalwater verder behandeld om fosfaatconcentratie in het afvalwater te verlagen. Dit wordt gedaan in een proces waarbij een magnesiummengsel aan het afvalwater wordt toegevoegd en fosfaat te binden. Hierdoor ontstaat struviet die uit het systeem wordt teruggewonnen.

Na de fosfaat verwijdering volgt een aerobe reinigingsstap waar eveneens sprake is van een biologische behandeling. Om fluctuaties in de kwaliteit van het afvalwater te kunnen opvangen, waardoor de biologische werking verstoord kan raken, kan de stroom afvalwater via een zogenoemde DAF-unit gestuurd worden. Bij deze reiniging van het afvalwater komt slib van de aerobe behandeling en flotatieslib van de DAF-unit. Deze beide slibben worden ingedikt en vergist met terugwinning van energie (biogas).

Tot slot wordt het afvalwater verzameld in een buffertank voordat een lozing plaatsvind op het gemeentelijk riool en wordt afgevoerd naar de rwzi Echten.

Naast de tanks voor opslag/buffering/egalisatie zijn er nog 3 reservetanks van elk 900 m^3 aanwezig om fluctuaties en/of storingen in de productie te kunnen opvangen en voor eventuele opslag van afvalwater bij onvoorziene voorvallen.

Een uitgebreidere beschrijving van de WWTP is opgenomen in het document "Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu, oprichtingsvergunning FAGE, Arcadis, document nummer D10030875:238, datum 20 maart 2023".

Bij een viertal verharde terreindelen (totaal ca. 7000 m^2) waar een groter risico op eventuele verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

Beoordeling lozing

Algemeen emissiebeleid

Het landelijk beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT). Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld. Het landelijk beleidskader is opgenomen in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP) van maart 2022.

Onderdeel van het NWP zijn de stroomgebiedbeheerplannen. Stroomgebiedbeheerplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

De Waterwet beschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen van deze wet die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

In het "Waterbeheerprogramma Waterschap Drents Overijsselse Delta 2022-2027" van december 2021 is bovengenoemd kader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

RIE-richtlijn en BBT

De Richtlijn Industriële Emissies 2010/75/EU (RIE) stelt dat teneinde een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, een inrichting de meest doeltreffende technieken moet toepassen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. In Nederland is de RIE sinds 2013 geïmplementeerd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en in de Waterwet.

Bij de beoordeling van lozingen van inrichtingen die vallen onder de RIE wordt gebruik gemaakt van vastgestelde BREF's, BBT-conclusies en BBT-documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Bij het bepalen van BBT wordt rekening gehouden met de voor het bedrijf van toepassingen zijnde documenten, waaronder in ieder geval:

- BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie;
- BREF Food, Drink and Milk Industries (gebruikt als achtergronddocument);
- REF monitoring;
- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen.

<u>Beoordeling BBT:</u>

Het bedrijf valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. Als onderdeel van de aanvraag heeft het bedrijf een toetsing uitgevoerd aan de betreffende BBT-conclusies. Voor zover niet in deze conclusies opgenomen is ook getoetst aan de REF Monitoring.

De toegepaste zuiveringstechnieken en overige procesgeïntegreerde maatregelen zijn in lijn met de vereisten uit de BBT-conclusies.

Ten behoeve van het beheren van de WWTP en het voldoen aan de meetverplichtingen voor en de lozingseisen in het te lozen bedrijfsafvalwater zal een afvalwaterbeheerplan worden opgesteld. Daarin zal op gedetailleerde wijze worden beschreven wat wordt gemeten, de meetlocatie(s) en de meet- en analysemethoden. Als

voorschrift is opgenomen dat het afvalwaterbeheerplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd.

Voor wat betreft de monitoring zijn op basis van BBT-conclusie 2 onder III en de REF monitoring voorschriften voor meting, bemonstering en analyse opgenomen voor de in de BBT-conclusies genoemde parameters, maar zijn ook andere specifieke parameters opgenomen voor het te lozen bedrijfsafvalwater, vooralsnog op basis van een dagelijkse meet- en bemonsteringsverplichting.

In de aanvraag is de definitieve uitvoering van de WWTP en karakterisering van het afvalwater nog niet volledig uitgewerkt. Het definitief ontwerpen van de WWTP moet door FAGE nog als een functioneel contract in de markt worden uitgevraagd onder de voorwaarden van de UAV-gc 2005. Vast staat wel dat moet worden voldaan aan BBT, wat het uitgangspunt is van deze vergunning. Het in de aanvraag omschreven conceptueel ontwerp van de WWTP en de daarop gebaseerde te verwachten samenstelling van het afvalwater is hieraan getoetst.

In de voorschriften is daarom opgenomen dat het definitieve ontwerp, inclusief bijbehorende te verwachten samenstelling (concentraties en vrachten) van het te lozen afvalwater, voorafgaand aan de lozing ter goedkeuring wordt overgelegd aan het bevoegd gezag.

Daarnaast gelden nu al afspraken/voorwaarden die zijn vastgelegd in een door FAGE en het waterschap opgestelde privaatrechtelijke overeenkomst (zie verder onder onderdeel beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken).

Verder zijn BBT-conclusies van belang die betrekking hebben op de verminderde inzet van grondstoffen en hergebruik van materialen en grondstoffen. Het procesafvalwater bevat in sommige gevallen ook vloeibare productrestanten en/of restanten van vloeibare grondstoffen (morsingen en misproducties van de yoghurt). Het is min of meer voorzienbaar dat dit af en toe voorkomt. Daarnaast wordt de zure wei als vloeibaar bijproduct in de WWTP gezuiverd en later ook aan het voorgezuiverde afvalwater toegevoegd.

Het gaat hierbij dus enkel om levensmiddelenbestanddelen zoals melk, room, zure wei, yoghurt e.d. Deze restanten en/of afvalstoffen kunnen prima (afhankelijk van de hoeveelheden gedoseerd) in de WWTP worden gezuiverd en vormen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater geen enkel probleem op de rwzi, mits het bedrijf kan blijven voldoen aan de gestelde lozingsvoorschriften. Op basis van de voorschriften voor o.a. de vervuilingswaarde blijft het bij incidentele lozingen, omdat anders (bij bijv. te veel misproducties) niet aan die lozingeisen kan worden voldaan. Het lozen van deze grondstoffenspills en productspills is daarom in de vergunning toegestaan en gereguleerd. Dit kan worden beschouwd als BBT.

Let wel: het betreft dus géén morsingen, lekkages e.d. van chemicaliën, zoals reinigingsmiddelen en hulpstoffen bij de WWTP. Ook vallen de onvoorziene voorvallen dan wel onvoorziene lozingen op het buitenterrein hier niet onder. Een falende melktank/melktankauto – waarbij hoeveelheden melk op het buitenterrein en in de bedrijfsriolering terecht (kunnen) komen - moeten als apart onvoorzien voorval/lozing worden gemeld en behandeld, waarbij per geval door het bevoegd gezag moet worden beoordeeld wat er met het afvalwater moet gebeuren.

Omdat het om een nog op te richten bedrijf gaat zal – voor zover van toepassing – aan alle BBT-conclusies worden voldaan op het moment dat de productielocatie in bedrijf wordt genomen.

Instructieregeling lozingsvoorschriften

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen

voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

Beoordeling:
Op grond van deze regeling zijn in ieder geval twee algemene doelvoorschriften opgenomen. Deze zijn gericht op de bescherming van de gemeentelijke riolering en de rwzi Echten. Voor het bedrijfsafvalwater zijn specifiek nadere voorschriften opgenomen.

Omdat het om een nieuw bedrijf gaat zijn vooraf met gemeente en waterschap afspraken gemaakt over de af te voeren hoeveelheid afvalwater. De nog aan te leggen gemeentelijke riolering op het bedrijventerrein wordt zodanig ontworpen dat het aangevraagde debiet van maximaal 3200 m^3/dag en 133 m^3/uur bedrijfsafvalwater (eind fase 2) kan worden afgevoerd naar de rwzi Echten. De rwzi zelf wordt uitgebreid om deze hoeveelheid afvalwater te kunnen verwerken.

Daarnaast wordt rekening gehouden met afvoer van huishoudelijk afvalwater en de first flush van het hemelwater afkomstig van het verhard bedrijfsterrein (samen maximaal ca. 9 m^3/uur).

Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Waterschap Drents Overijsselse Delta
Het beleid is vastgelegd in de Beleidsnotitie "Doelmatige werking zuiveringstechnische werken", Waterschap Drents Overijsselse Delta, november 2016.

Er is sprake van beïnvloeding van de doelmatige werking van de rwzi als de vuilvracht en/of het debiet van de lozing minimaal 10% vormt van het totale influent naar de rwzi (10% criterium).

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Onder het begrip doelmatige werking vallen tevens aspecten zoals:
- Het beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoring (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen);
- Het tegengaan van sterk verdunde lozingen (zogenaamd dun water) of lozingen met eenzijdige samenstelling;
- Het beschermen van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatig werken.

Bij lozing van voorgezuiverd afvalwater van bedrijven die voldoen aan het 10% criterium kunnen tevens zogenaamde dunwatercriteria worden voorgeschreven. Dit zijn diverse minimale of maximale verhoudingen tussen de parameters CZV, BZV, N, P, volume en vervuilingswaarde. Bij afwijking van deze matrix wordt ervan uitgegaan dat beïnvloeding van de doelmatige werking zal plaatsvinden.

Beoordeling:
De aangevraagde lozing van bedrijfsafvalwater van FAGE overschrijdt ruimschoots het 10% criterium. Daarom zijn voor het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater de dunwatercriteria uit de beleidsnotitie als voorschrift opgenomen. Omdat de WWTP het bedrijfsafvalwater feitelijk beter voorzuivert dan gewenst is voor de doelmatige werking van de rwzi Echten, wordt in de WWTP vóór de meet- en bemonsteringsvoorziening verse zure wei toegevoegd om aan de dunwatercriteria te voldoen. Daarmee kan de rwzi het te lozen bedrijfsafvalwater zo doelmatig mogelijk verwerken.

Om het afvalwater van het bedrijf doelmatig te kunnen verwerken wordt de rwzi Echten overigens wel hydraulisch uitgebreid en wordt o.a. voor de fosfaatverwijdering een zandfilter geplaatst.

Met de door het bedrijf in het vooroverlegstadium aan het waterschap aangeleverde gegevens over debieten, vervuilingswaarde en vrachten heeft het waterschap via een interne notitie beoordeeld of deze hoeveelheden doelmatig kunnen worden verwerkt met de voorgenomen uitbreidingsmaatregelen (notitie "Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage", Tauw BV, kenmerk R001-1282750BWP-V01-sla-NL, projectnummer 1282750 van 19 november 2021).

De door het bedrijf opgegeven maximaal te lozen vrachten fosfaat (P), stikstof (N-kjeldahl) en vervuilingswaarde zijn vastgelegd in de voorschriften. Ten aanzien van de vervuilingswaarde is in de voorschriften enkel het maximaal te lozen aantal vervuilingseenheden vastgelegd als fase 1 respectievelijk fase 2 op volle capaciteit

draait. Als deze vrachten in het definitief ontwerp van de wwtp afwijken van de waarden waarop de uitbreiding van de rwzi Echten is gebaseerd, zal opnieuw moeten worden beoordeeld of de lozing kan worden toegestaan.

Tussen het bedrijf en het waterschap is daarnaast tevens een privaatrechtelijke overeenkomst afgesloten, waarin het te lozen aantal vervuilingseenheden op de rwzi Echten stapsgewijs is vastgelegd (appendix 2 van de overeenkomst, getekend op 17 en 22 november 2021 tussen FAGE International S.A. en het Waterschap Drents Overijsselse Delta; met e-mail van 29 september 2022 van FAGE, waarbij de data met negen maanden zijn uitgesteld). In deze overeenkomst is ook het voldoen aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het waterschap (appendix 3) vastgelegd.

Bij het voorschrift met betrekking tot de vervuilingswaarde bij volle capaciteit in fase 1 en 2 is aangesloten op de afspraken uit appendix 2 van deze overeenkomst.

De doelmatige werking van de rwzi hangt ook af van de hoeveelheid nitraat en nitriet in het te lozen afvalwater. Het zuiveringsproces, waaronder de biologische fosfaatverwijdering wordt verstoord door te hoge concentraties nitraat en/of nitriet. Daarom zijn specifiek voor deze parameters lozingseisen in de voorschriften opgenomen.

De hoeveelheid in het te lozen afvalwater aanwezige nitraat en nitriet is op basis van het conceptueel ontwerp van de WWTP echter nog niet precies bekend. Nitraat en nitriet moeten ook terugkomen in het definitief ontwerp (met te verwachten samenstelling van het afvalwater) en in het aan te leveren afvalwaterbeheerplan.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016
Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd om lozing van betreffende stoffen of mengsels te beperken. Daarbij geldt dat hoe groter de waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning is die verlangd mag worden.

<u>Beoordeling:</u>
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Het bedrijf gebruikt geen stoffen met waterbezwaarlijkheid Z.

Wel zijn er 2 stoffen geclassificeerd met waterbezwaarlijkheid A (Lubrox X10; klasse A1 en P3-horolith CD; klasse A3). Mogelijk gebruikt het bedrijf in de toekomst wel andere stoffen, bijvoorbeeld als vervanging van een van bovengenoemde stoffen of andere stoffen dan genoemd in de tabel.

In beginsel geldt dat de verontreiniging/lozing door stoffen met een waterbezwaarlijkheid A moet worden beëindigd (hier beter voorkomen). Voor deze stoffen geldt in beginsel dat gezocht moet worden naar alternatieven met een waterbezwaarlijkheid in de klasse B of C.

De lozing van afvalwater (met mogelijk deze stoffen) vindt pas plaats na opstart van de fabriek. In de vergunning is daarom een voorschrift opgenomen dat vergunninghouder voor de daadwerkelijke lozing al alternatieven zoekt voor beide stoffen of aantoont dat vervanging nog niet mogelijk is. In het geval er geen alternatieven zijn, zal de vergunninghouder de lozing vergaand moeten minimaliseren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring (toestemming) van het bevoegd gezag.

Hemelwaterbeleid
De uitvoering van wateropgaven in stedelijk gebied ligt vaak bij gemeenten. Het waterschap vindt het belangrijk dat het watersysteem en de waterketen in stedelijk gebied op orde is voor nu en in de toekomst. Het waterschap heeft daarom belang bij de uitvoering van gemeentelijke plannen in stedelijk gebied vanuit zijn perspectief. Zo

kan een gemeente die inzet op grootschalige afkoppeling van regenwater voor het waterschap een zeer positief effect hebben op oppervlaktewater en de rwzi.

Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten uit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de rwzi. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd via bodeminfiltratie en/of lozing in oppervlaktewater (na bijvoorbeeld een bodempassage of wadi).

Bij nieuwbouw gaat het uiteraard niet om afkoppelen maar om zo min mogelijk schoon hemelwater naar de rwzi af te voeren.

Ook de huidige regelgeving (o.a. Activiteitenbesluit) is erop gericht dat enkel hemelwater afkomstig van een (verplichte) bodembeschermende voorziening wordt aangesloten op het vuilwaterriool.

Beoordeling:
Het potentieel verontreinigd hemelwater van het verhard bedrijfsterrein wordt op eigen terrein afgevoerd via een zogenaamd verbeterd gescheiden rioolstelsel 2.0. (VGS 2.0).

Bij een viertal terreindelen (totaal ca. 7000 m^2) waar een groter risico op mogelijke verontreiniging aanwezig is (o.a. opstellocaties, laad- en loslocaties), passeert het hemelwater eerst een slibvangput en olie- en benzineafscheider alvorens te worden afgevoerd naar het eigen eindgemaal.

De first flush wordt via dit eigen eindgemaal afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool met een debiet van maximaal 7 m^3/uur. De absolute hoeveelheid wordt daarbij via tijdsturing per etmaal beperkt tot ca. 7 m^3. De hoeveelheid hemelwater die zodoende naar de rwzi wordt afgevoerd is daarmee voldoende beperkt.

Emissie - immissietoets
Er moet zicht zijn op wat het effect van een lozing is op de toestand van het ontvangende waterlichaam. Voor lozingen van afvalwater is hiertoe een immissietoets ontwikkeld en is vastgelegd in het aangewezen BBT-document "Handboek Emissietoets". Inmiddels is er een nieuwere versie beschikbaar van oktober 2019 (en is het handboek in 2020 aangevuld).

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT is toegepast om de emissie te reduceren.

Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het principe van geen achteruitgang van de oppervlaktewaterkwaliteit.

Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten door de lozer aanvullende maatregelen worden genomen.

Beoordeling:
Er zijn doelstellingen vastgelegd voor de Hoogeveensche Vaart in het kader van de KRW. De hiervoor van belang zijnde kritische parameters, om tot een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlaktewater te komen, zijn met name stikstof, fosfaat, chloride en sulfaat. Voor deze stoffen is daarom het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) vastgelegd in een KRW-factsheet voor de Hoogeveensche Vaart. Deze GEP-waarden mogen niet worden overschreden. Met de immissietoets kan worden vastgesteld wat het effect hierop is van een (nieuwe) lozing.

De indirecte lozing van FAGE maakt deel uit van de uiteindelijke lozing van de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. De lozing van de rwzi moet aan de immissietoets voldoen, de bijdrage van de lozing door het bedrijf is hier

van belang en mag geen oorzaak zijn van een eventuele overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare effluentconcentratie.

Stikstof en fosfaat:
Om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen en gelijktijdig het afvalwater van het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt de zuiveringscapaciteit van de rwzi Echten uitgebreid om met name stikstof en fosfaat verdergaand te kunnen verwijderen en op deze manier aan de immissietoets te kunnen voldoen.
De uitgangspunten voor deze uitbreiding zijn vastgelegd in de eerder genoemde notitie van Tauw BV: *Maatregelen op rwzi Echten ten behoeve van verwerken afvalwater Fage van 19 november 2021.*

Eén van deze uitgangspunten is de door het bedrijf aangegeven maximale belasting van stikstof (als N-Kj) en fosfor (P-totaal) door de lozing van respectievelijk 104 en 32 kg/dag. Zoals opgenomen in die notitie, zullen deze vrachten in de lozing van het bedrijf niet leiden tot een verhoging van de emissie van stikstof en fosfaat door de rwzi Echten op de Hoogeveensche Vaart. Daarmee zal de lozing van het bedrijf met deze vrachten niet leiden tot een overschrijding van de volgens de immissietoets toelaatbare concentratie voor stikstof en fosfor in het effluent van de rwzi Echten. Als deze vrachten in het definitief ontwerp van de wwtp afwijken van de waarden waarop de uitbreiding van de rwzi Echten is gebaseerd, zal opnieuw moeten worden beoordeeld of de lozing kan worden toegestaan.

Omdat in de vooroverleggen is afgesproken dat het waterschap de rwzi zodanig zal aanpassen dat de door het bedrijf opgegeven fosfaatvracht doelmatig kan worden verwerkt, hoeft het bedrijf geen immissietoets voor fosfaat uit te voeren.

De door het bedrijf uitgevoerde immissietoets voor stikstof voldoet niet. Op dit moment zijn er echter ook – naast de aanpassingen door de lozing van het bedrijf - diverse wijzigingen in de waterlijn van de rwzi Echten in voorbereiding. Deze hebben effect op de zuiveringsrendementen van stikstof en fosfaat. Deze wijzigingen op de rwzi worden komende jaren gerealiseerd, waardoor het op dit moment niet goed mogelijk is om de juiste uitgangspunten voor de immissietoets te geven om de gevolgen van een toekomstige indirecte lozing inzichtelijk te maken. De verantwoordelijkheid om te voldoen aan de immissietoets voor stikstof en fosfaat ligt daarom bij het waterschap. De te vergunnen lozing van het bedrijf wordt daarin meegenomen.

Chloride en sulfaat
Rwzi Echten is een biologische zuiveringsinstallatie en kan geen chloride of sulfaat verwijderen. Ook de uitbreiding van de rwzi Echten zal niet tot nauwelijks invloed hebben op de door het bedrijf te lozen hoeveelheden chloride en sulfaat (gegevens op basis van het conceptueel ontwerp van de WWTP).
Chloride en sulfaat worden beschouwd als 'ecologie ondersteunende stoffen', waarbij lozing op een rwzi en in de Hoogeveensche Vaart in een bepaalde mate kan worden toegestaan.

Voor chloride is in de uitgevoerde immissietoets berekend dat de concentratie van het effluent van de rwzi ca. 145 mg/l zal bedragen.

Voor sulfaat is deze in de immissietoets berekend op 32 mg/l. Uit deze toetsen blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de geldende milieukwaliteitsnormen, zodat wordt voldaan aan de immissietoets.

Voor chloride is de lozingnorm voor het bedrijfsafvalwater daarom afgeleid van het in de aanvraag weergegeven chloridegehalte. Als in het definitief ontwerp blijkt dat er significant meer chloride wordt geloosd (door toepassing van grotere hoeveelheden in de WWTP) zal de immissietoets opnieuw moeten worden uitgevoerd en moet de lozingsnorm in de vergunning mogelijk worden aangepast.

Omdat sulfaat niet specifiek in het zuiveringsproces wordt toegevoegd is als voorschrift de generieke milieukwaliteitsnorm aangehouden.

Overige niet getoetste stoffen
Bij de aanvraag (hoofdstuk 6.10 van de toelichting) is een tabel gevoegd met stoffen/middelen die het bedrijf momenteel gebruikt in bestaande vestigingen. Ook van deze stoffen moet – voor zover relevant – een immissietoets worden uitgevoerd en worden overgelegd. Dit is in de voorschriften opgenomen.

Risico's van onvoorziene lozingen
Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit beteken dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Beoordeling:
In de toelichting op de aanvraag is aangegeven dat volgens het bedrijf het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' niet van toepassing is. Aangegeven is verder dat de risico's van onvoorziene lozingen bij FAGE erg beperkt zijn. Een kwantitatieve onderbouwing is echter niet of onvoldoende uitgewerkt.

In eerste instantie is dit BBT-document opgezet voor bedrijven waar, door opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting of ten gevolge van het onbeheersbaar worden van een industrieel chemisch proces, risico's ontstaan voor het oppervlaktewater en dan met name BRZO-bedrijven. Dit is bij FAGE niet van toepassing. Aangezien inmiddels ook de mogelijke impact van onvoorziene lozingen vanuit zuivelbedrijven wordt onderkend, maar de risicomodellering (Proteus) in de aanpak van het document niet goed aansluit bij zuivelbedrijven, heeft de Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) een eigen methodiek ontwikkeld om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken. Deze methode mag ook bij het bedrijf toegepast worden. Daarnaast vindt aan de hand van nieuwe inzichten continu evaluatie van het document plaats en wordt deze, waar nodig, geüpdatet. Op korte termijn zal een update plaatsvinden (verwachting in 2023; zou moeten gelden vanaf inwerkingtreding van de Omgevingswet), waarbij geen onderscheid meer wordt gemaakt in het type bedrijf en waarbij niet alleen gevaarlijke stoffen relevant zijn voor de verplichting om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken.

Het opstellen van een Milieu Risico Analyse (MRA) gaat dan gelden voor alle bedrijven waar zuren/basen, toxische, zuurstofbindende en/of drijflaagvormende stoffen worden opgeslagen boven een bepaalde drempelwaarde. Voor FAGE gaat dit dan ook gelden.

In de voorschriften is daarom opgenomen dat het bedrijf alsnog de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk maakt middels een MRA.

Conclusie beoordeling lozingen
Verwacht wordt dat door de aangevraagde lozing, mits wordt voldaan aan de in het besluit gestelde voorschriften en gezien de aard en de hoeveelheid van het te lozen afvalwater:
- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Wij achten de aangevraagde lozingssituatie vergunbaar. Er bestaat daarom geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning met voorschriften.

Daarbij wordt opgemerkt dat een aantal onderdelen, waaronder met name de definitieve uitwerking van de WWTP en de daarbij behorende samenstelling van het te lozen afvalwater nog moeten worden ingediend en worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Op basis van de ingediende plannen/gegevens kan het zijn dat aanvullende voorschriften in de verleende vergunning moeten worden opgenomen of dat opgenomen voorschriften moeten worden gewijzigd

Overige emissies afvalwaterzuivering

Een afvalwaterzuivering heeft tot gevolg dat er ook overige emissies ontstaan naar het milieu en er (bij-) producten en afvalstoffen worden gegenereerd. De belangrijkste stoffen die beschikbaar komen betreffen:

- Biogas bij de anaerobe verwerking en de gisting van aeroob- en flotatieslib,
- Anaeroob zuiveringsslib en slib van gisting van aeroob- en flotatieslib;
- Struviet van de fosfaatbehandeling.

Het biogas wordt gebruikt in de verwarmingscentrale van de fabriek. Het ontstane slib en struviet worden afgezet als secundaire grondstof of afgevoerd naar een verwerker. Ten aanzien van de werking en de procesveiligheid van de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar paragraaf 4.9.3

Naast afvalstoffen en (bij)producten kunnen emissies ontstaan naar bodem, lucht (geur) en is sprake van de productie van geluid. Deze aspecten worden in de betreffende hoofdstukken behandeld.

4.3.2. Waterbesparing

Algemeen

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik binnen de inrichting bedraagt naar verwachting 2.500 m^3 per jaar. Dit is vooral voor het productieproces. Een beperkt deel is voor sanitaire voorzieningen (zoals toiletten).

Gezien het feit dat het drinkwater in hoofdzaak wordt gebruikt voor het produceren van voedingsmiddelen zijn wij van mening g dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.4. Bodem

4.4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

4.4.2. Bodembedreigende activiteiten

Algemeen

Binnen de inrichting vinden verschillende bodembedreigende activiteiten plaats. Daarom is bij de aanvraag een bodemrisicoanalyse (BRA) opgesteld waarin de hele locatie, inclusief voorgenomen veranderingen, is

beschouwd (Referentie 30092886, datum rapportage 9-feb-22). Dit document is opgesteld conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB).

Beoordeling en conclusie
Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde BRA beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit.
In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.4.3. Nulsituatieonderzoek

Algemeen
Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Beoordeling en conclusie
Voor de locatie zijn recent twee bodemonderzoeken uitgevoerd:
- Verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, uitgevoerd door Arcadis, kenmerk: D10036803 67, datum 13 augustus 2021;
- Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen, uitgevoerd door Arcadis, kenmerk: D10058876:29, datum 27 februari 2023). Deze rapporten zijn bij de aanvraag gevoegd.

Hiermee is de nulsituatie vastgelegd. Het wordt niet noodzakelijk geacht om nog aanvullend bodemonderzoek uit te voeren in het kader van het activiteitenbesluit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Arcadis. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

4.4.4. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.5. Energie (ETS bedrijf)

4.5.1. Algemeen

Uit de aanvraag blijft dat in de inrichting drie stoomgeneratoren van 8.2 MW per stuk (op aardgas/biogas) zijn gepland en één warmwaterboiler met een vermogen van 6.6 MW (op aardgas). Het totaal opgestelde thermisch vermogen (exclusief de noodstroomaggregaat) bedraagt hiermee circa 31 MW.

4.5.2. EU ETS

Algemeen

Het Europese emissiehandelssysteem (EU ETS) is een marktinstrument waarmee de Europese Unie de uitstoot van broeikasgassen kosteneffectief wil verminderen om zo haar klimaatdoelstellingen te realiseren. De handel in emissierechten is de handel in emissieruimte: het recht om een bepaalde hoeveelheid broeikasgassen uit te stoten. Doordat vragers en aanbieders handelen in emissierechten, krijgt broeikasgasuitstoot een prijs.
Op 1 januari 2021 is, na hervormingen, de 4e handelsfase ingegaan van het EU ETS. De herziene EU ETS-richtlijn geldt in elk geval tot 2025. Onder andere installaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt (MW) vallen onder het EU ETS

Beoordeling en conclusie

Gezien het geplande opgestelde thermische vermogen (ca 31 MW) valt FAGE onder de EU ETS.
De vergunninghouder is verplicht om hier aan deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Energie-audit

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 van de Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit.

Volgens de aanvraag behoort vergunninghouder tot de categorie bedrijven die ingevolge de EED een energie-audit moet uitvoeren.

Op grond van het voorgaande zien wij geen aanleiding om extra voorschriften omtrent energie aan deze vergunning te verbinden.

4.6. Geluid

4.6.1. Algemeen

FAGE is een productiefabriek voor het maken van Griekse yoghurt. De fabriek is zeven dag per week de klok rond operationeel. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit:

- het aanvoeren van ruwe melk per tankwagen;
- het afvoeren van eindproduct per vrachtwagen;
- inpandige bewerkingsprocessen van melk.

Verder staat op de daken van het gebouw technische installaties zoals koelmachines, luchtbehandelingskasten, ventilatoren en schoorstenen.

Ook wordt afvalwater binnen de inrichting gereinigd in een eigen afvalwaterzuivering (Wast water treat plant - WWTP).

Al deze activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van DGMR, kenmerk M.2021.0579.41.R001, versie 6, datum 7 februari 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.6.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting vestigt zich op het nieuw te ontwikkelen gezoneerde industrieterrein Buitenvaart II in de gemeente Hogeveen. De geluidzone is op 30 januari 2008 vastgesteld door B&W.

Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Voor de woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld (artikel 53, lid 2 Wgh). Voor de bestaande (agrarische)woningen gelegen ten westen van de Albartsweg en ten zuiden van Zuidwolderwaterlossing, die binnen de 50 dB(A)-zone vallen zijn hogere grenswaarden verleend . Het gaat hierbij om de volgende woningen:

Adres	Nummer	Geluidsbelasting
Albartsweg	4	54 dB(A)
Albartsweg	6	51 dB(A)
Albartsweg	7	55 dB(A)
Riegshoogtendijk	136	52 dB(A)

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone.

Van de zonebeheerder ontvingen wij 4 januari 2023 (kenmerk Z2022-015085) een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen artikel 40 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 2.14, lid 1, sub c, onder 2° Wabo).

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van de inrichting, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.6.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.6.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

4.6.5. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte .

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

4.7. Geur

4.7.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld

4.7.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter.
Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

4.7.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen. De aansluitingen hiervoor zijn voorzien in het ontwerp.

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. FAGE geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan moet dan ook onderdeel zijn van het nog op te stellen milieubeheersyteem (MBS). Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

4.7.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is wel opgenomen dat indien er toch sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

4.8. Lucht

4.8.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

4.8.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk waarvan één stoomketel als back-up;
- Eén warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

<u>Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)</u>
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor NOx en SO2 het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het biogas van 20,43 MJ/m^3 brandstof.

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte biogasgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[1]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler

De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

4.8.3. Overige emissies

Fakkel

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.6 wordt hier verder op ingegaan. Ook zijn in paragraaf 2.4 "Anaerobe verwerking (vergisting)" voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakkelinstallatie.

Noodstroomaggregaat

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerpomp

Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.8.4. Monitoring

[1] Voorbeeld SO2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m^3 brandstof en V = brandstofverbruik in m^3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO2 voor Stoomketel 1 tot:
=((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm^3 bij 3% O_2

Periodieke keuring
De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring
Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler) en stoomketel 3 indien die meer dan 500 uur in gebruik is.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient per stookinstallatie onderscheid te worden gemaakt in verbruik biogas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar biogas wordt bijgestookt.

4.8.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:
1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (MBS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie er een MBS gereed zijn. In voorschrift 2.1.16 van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het MBS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit MBS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel

mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (MBS).

Door het opnemen van de voorschriften 2.1.6 en 2.1.16 is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

4.8.6. Anaerobe verwerking van afvalwater en slib

FAGE maakt gebruik van twee typen anaerobe installaties (vergistingsinstallaties) waarbij biogas geproduceerd wordt. De techniek wordt ingezet voor het verwijderen van verontreinigingen in het afvalwater in twee anaerobe reactoren. Daarnaast is er een reactor aanwezig voor het vergisten van slib uit de aerobe behandeling van het afvalwater. Het geproduceerde biogas wordt door FAGE hergebruikt als brandstof in de verwarmingscentrale van de zuivelfabriek. Hierdoor wordt het verbruik van aardgas beperkt. Voor een stabiele toevoer van biogas wordt het biogas gebufferd in een tank.

Voordat het biogas wordt gebufferd passeert deze een biogasdroger waarin het biogas wordt gekoeld zodat het aanwezige water condenseert en aan het biogas wordt onttrokken. Ook wordt het biogas via een ontzwavelingsinstallatie geleid, een alkalische gaswasser met verdund natronloog als wasvloeistof. Vervolgens wordt het biogas gebufferd en naar het ketelhuis van de zuivelfabriek gepompt.

Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in een noodstroomaggregaat (WWTP) om elektriciteit op te wekken. In geval van calamiteiten kan het biogas naar een fakkel worden geleid.

Een dergelijke installatie kent haar eigen risico's voor het milieu waarvoor specifieke voorschriften gesteld moeten worden. Er is specifiek aandacht voor:

- Constructieve veiligheid;
- Gasdicht uitvoeren van de installatie en onderdelen;
- Overvulbeveiliging;
- Overdrukbeveiliging;
- Ontzwaveling;
- Fakkelinstallatie.

Constructieveveiligheid

Voor de constructieve veiligheid wordt verwezen naar het geldende bouwbesluit, de toetsing hierop vindt plaats in het kader van het onderdeel bouw. Aanvullend daarop moeten de silo's ook voldoen aan de BRL 2342.

Overvulbeveiliging

Voor vergistingstanks die door een pompinstallatie worden gevuld, geldt dat door middel van een overvulbeveiliging de vulling moet worden gemonitord. Wanneer een overvulbeveiliging in werking moet de toevoer direct stoppen.

Overdrukbeveiliging

Het bovenstaande in principe een gesloten systeem waaruit geen emissies hoeven te staan. Een gesloten systeem waarin een biologische productie van biogas plaatsvindt is echter kwetsbaar voor fluctuaties in de biogas productie. Het is daarom noodzakelijk dat deze wordt voorzien van een overdrukbeveiliging. Een overdrukbeveiligingsinstallatie dient om een eventuele overproductie aan biogas af te blazen. Bij het afblazen komt methaan vrij, met daarbij zwavelwaterstof, ammoniak en diverse geurcomponenten. Om emissies bij het afblazen te verminderen is de installatie met een (nood)fakkel uitgevoerd.

Fakkel

Een fakkel is van toepassing voor veiligheids- en milieudoeleinden. Het beperken van methaanuitstoot bij het inwerkingtreden van de overdrukbeveiliging is een belangrijk doel. FAGE heeft gekozen voor het toepassen van een gesloten fakkel. Gezien de biogasproductie is het opstellen van een permanente fakkelinstallatie noodzakelijk omdat de buffercapaciteit hiervoor niet toereikend of bestemd is.

Ontzwaveling

In de vergistingsinstallatie kan zwavel aanwezig zijn die vanwege het anaerobe proces wordt omgezet naar waterstofsulfide. De aanwezigheid van waterstofsulfide maakt dat het materiaal dat hiermee in aanraking komt extreem gevoelig wordt voor corrosieaantasting. Dit in combinatie met het feit dat zwavelwaterstof een zeer giftig gas betreft, maakt het noodzaak dat het biogas zo spoedig mogelijk wordt ontzwaveld. De ontzwaveling vindt plaats voordat het biogas in de bufferinstallatie wordt opgeslagen.

4.8.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023, kenmerk M.2021.0579.42.R001 versie 007) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:

- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3;
- Fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3;
- Fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3;
- SO2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 µg/m^3.

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de luchtkwaliteitsonderzoek is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het biogas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

4.8.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissie-grenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.8.9. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.9. Veiligheid

4.9.1. Algemeen

Bij de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. De stoffen worden in bulk in tanks opgeslagen of in verpakkingen in daarvoor ingerichte opslagvoorzieningen. In de aanvraag staan de stoffen vermeld.

Tevens vindt op diverse locaties opslag plaats van werkvoorraad conform PGS 15. Ook zijn er verschillende brandveiligheidsopslagkasten (tot 250 kg/liter per kast) aanwezig. De opslag van werkvoorraad en de opslag in deze kasten vindt plaats conform de eisen uit de PGS 15.

In de werkplaats, ten behoeve van de technische dienst, worden ook gevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen waarop PGS 15 van toepassing is, waaronder diverse oliën en reinigingsmiddelen, worden opgeslagen in hiervoor geschikte brandveiligheidsopslagkasten.

Ook vindt er opslag plaats van spuitbussen, hierbij gaat het uitsluitend om spuitbussen welke verkrijgbaar zijn in groothandels. Omdat de werkplaats op een verdieping is gelegen wordt er in totaal maximaal 500 kg (250 kg/kast) aan gevaarlijke (ADR- en/of CMR-stoffen) stoffen opgeslagen per brandcompartiment, in lijn met PGS 15.

Ten behoeve van de productieactiviteiten (specifiek: voor de productetiketten) wordt er ook een beperkte hoeveelheid inkt opgeslagen. Erop gelet dat de inkt is geclassificeerd als een ADR 3-stof zal de opslag plaatsvinden in één brandveiligheidsopslagkast (inhoud: maximaal 250 kg). Deze kast bevindt zich op de verdieping.

Gevaarlijke afvalstoffen worden doelmatig ingezameld in de ruimte waar deze ontstaan, dit wordt gezien als werkvoorraad. Aan het einde van iedere dienst worden de afvalstoffen naar de centrale inzameling gebracht.

Opgemerkt wordt dat het benodigde gas voor het gasblussysteem (medium: inert gas IG55) vanuit cilinders wordt betrokken. Omdat het gaat om aangesloten gascilinders valt de opstelling niet onder PGS 15.De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.9.2. Externe veiligheid

<u>Algemeen</u>

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g (van het Bevi), valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.

Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c (van het Bevi) betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper is groter dan 80 mm (bedraagt 150 mm). Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet daarom voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1.000 liter (20.000 liter). Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi (artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi). Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10-6 en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10-6 (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

Conclusie plaatsgebonden risico

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Borging uitgangspunten QRA

De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.

Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10-6 per jaar. Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

Beoordeling groepsrisico
Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag.
Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

Besluit risico's zware ongevallen 2015
Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

Register externe veiligheidsrisico's
Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

4.9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)
Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:
- PGS 13;
- PGS 15;
- PGS 31.

PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties
Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van respectievelijk 4.100 kg en 5.100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakkoelinstallaties voldoen aan de PGS 13:2021 versie 1.0. Deze PGS 13 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR.

De PGS 13 van 2021 is echter de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, één opslagvoorziening tot 10 ton en één opslagvoorziening groter dan 10 ton.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 31: Opslag in bovengrondse tankinstallaties

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. In de toelichting van de aanvraag is een overzicht van de aanwezige opslagtanks gegevens. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten.

In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.

De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. Hierdoor worden de drie installaties als één insluitsysteem gezien (LOC) en zijn daarom in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

4.9.4. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.9.5. Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandigheden wet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.6. (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c, van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.9.7. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

4.10. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

De aanvrager heeft niet om toepassing verzocht van artikel 17.2, vierde lid verzocht. Derhalve gelden de standaard regels zoals in opgenomen in artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer en zijn er geen voorschriften voor dit onderdeel opgenomen in deze vergunning.

4.11. Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Het ZZS-beleid is gericht op het voorkomen of beperken van ZZS in de leefomgeving. De aanpak van ZZS-emissie van bedrijven bestaat uit minimalisatie door bronaanpak en reductiemaatregelen en een continu proces om te kijken of dit beter kan.

De aanvrager heeft aangegeven dat er geen ZZS stoffen worden toegepast. Op grond van het bovenstaande zien wij geen reden om voor ZZS extra voorschriften op te nemen in deze vergunning.

5. UITWEG

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van de aanvraag.

6. NATUURBESCHERMING

6.1. Beschermen inheemse plant- en diersoorten

Voor de bouw van de zuivelfabriek is onderzoek gedaan naar beschermde flora en fauna. Hieruit bleek dat er diverse beschermde soorten aanwezig (kunnen) zijn. Hierop is door het ecologisch adviesbureau EcoGroen een ecologische werkprotocol opgesteld (versie 4 oktober 2022. Deze is ter goedkeuring aangeboden aan ons.

Op 13 oktober 2022 hebben wij schriftelijk aangegeven in te stemmen met de ecologische werkwijze.

Door dit ecologische werkprotocol alsmede bijbehorende ecologische begeleiding van een ter zake kundige ecoloog wordt ook de zorgplicht nageleefd voor alle diersoorten in het plangebied.

Het ecologisch werkprotocol heeft als basis om verstoring op de aanwezige dassen en hun burcht te voorkomen, alsmede licht- en geluidverstoring op vogels en vleermuizen.

Voorts wordt er ook nog uitleg gegeven hoe er dient te worden omgegaan met ongewenste exoten in het plangebied.

Op grond van het voorgaande hoeft voor de bouw van de zuivelfabriek geen ontheffing op grond van de Wnb te worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning natuur voor de activiteit flora-en fauna-activiteiten is daarom niet van toepassing.

6.2. Beschermende natuurgebieden

6.2.1. Wettelijke bepalingen

Voor elk project dat zonder toestemming op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb wordt gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9 Wnb), moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, tweede lid jo. artikel 2.8, van de Wnb.

Op grond van artikel 1.10, lid 3 Wnb dienen wij bij het afgeven van een vergunning op grond van de Wnb rekening te houden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en de regionale en lokale bijzonderheden. In dit geval zien wij, deze belangen in acht genomen, geen reden om de vergunning anders vorm te geven.

Op grond van de Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe (hierna: beleidsregels salderen) kan vergunning worden verleend door middel van extern salderen, onder de voorwaarden genoemd in hoofdstuk 2 van de beleidsregels. Op 6 december 2022 zijn er een aantal aanpassingen in de beleidsregels doorgevoerd (datum inwerkintreding 08-12-2022, provinciaal blad nr. 2022-14539).

6.2.2. Bevoegd gezag

In de Wnb is vastgelegd dat er voor besluiten met effecten op Natura 2000-gebieden altijd sprake is van één bevoegd gezag (1.3 Wnb). Dit zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar de handeling (in hoofdzaak) wordt verricht. Omdat de handeling in dit geval (in hoofdzaak) plaatsvindt op het grondgebied van de provincie Drenthe zijn wij bevoegd te beslissen. Bij ons besluit nemen wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. In een dergelijk geval besluiten wij in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van die andere provincie (1.3, derde lid, Wnb).

Het voornemen heeft ook een depositie op Natura 2000-gebieden buiten Drenthe (De Wieden). Daarom zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie (Overijssel).

Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen.

6.2.3. Bepalen vergunningplicht en beoordeling van de aanvraag

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde situatie meer dan 0,00 mol/ha/ja stikstofdepositie veroorzaakt op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Zodoende is er sprake van een project dat een significant effect heeft op een Natura 2000-gebied. Dit effect is vanwege de lage 'eigen' referentiesituatie niet op te lossen met enkel intern salderen. Om deze reden wordt extern salderen toegepast. Gelet hierop is er sprake van een vergunningplicht op basis van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Deze vergunning wordt afgegeven in het kader van de beleidsregels salderen. Het project betreft een situatie van extern salderen.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk: Rrsb6iiX1sqP voor de gebruiksfase blijkt dat na de overgang van de rechten door middel van extern salderen het aangevraagde project in de gebruiksfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie, welke grotendeels door de saldogever wordt gecreëerd.

Uit de bij de vergunning behorende AERIUS-verschilberekening met kenmerk RtJdeLtZGWoD voor de tijdelijke bouwfase blijkt dat het aangevraagde project in de bouwfase qua depositie op alle hexagonen in de relevante Natura 2000-gebieden een afname heeft en/of dat de depositie minimaal gelijk blijft in vergelijking met de referentiesituatie. Hiermee zijn significant negatieve effecten op de te beschermen habitattypen en leefgebieden van soorten in alle Natura 2000 gebieden als gevolg dit project uitgesloten.

Vanwege de afstand en de aard van het voornemen zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden. De beoordeling beperkt zich dan ook tot de effecten van stikstof.

6.2.4. Uitgangssituatie (referentiesituatie)

Het voornemen betreft het oprichten van een bedrijf. Voor het bedrijf is geen natuurvergunning voor het onderdeel Natura 2000 of een milieutoestemming verleend.

Het aangevraagde project heeft effect op het Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen aangewezen op 10 juni 1994. Dit Natura 2000-gebied heeft de oudste referentiedatum van alle gebieden waar dit project effect op heeft en dient daarom als referentiedatum te worden gehanteerd. Er is nadien ook geen andere lagere milieutoestemming vastgesteld. De referentiedatum voor dit Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. Op de referentiedatum was geen milieutoestemming van kracht. In het verleden werd de grond gebruikt als landbouwgrond. Het land werd met landbouwvoertuigen bewerkt en bemest. Het bemesten vond plaats met dierlijke mest dat over het land werd uitgereden. Hierbij komt ammoniak (NH3) vrij.

De bijdrage aan de stikstofemissie van de landbouwvoertuigen is minimaal ten opzichte van de stikstofbijdrage uit mest. Hierom is uitsluitend rekening gehouden met emissie door bemesting. De perceelgrootte waarmee gesaldeerd kan worden bedraagt 15,2 hectare. Het bemestingskental (19,74 kg/ha/j) dat gebruikt is, is overgenomen van Bij12. Omgerekend komt dit uit op: 15,2 Ha x 19,74 (bemestingskental kg/ha/j) is 300 kg/j NH3 emissie. Omgerekend komt dit uit op een stikstofdepositie van 0,07 mol/ha/j op het natura 200 gebied Mantingerzand.

Aangezien er voor de beoogde situatie onvoldoende stikstofruimte doormiddel van intern salderen wordt gecreëerd, is extern salderen toegepast. De bron van de saldogevers die doormiddel van extern salderen wordt ingezet ten behoeve van het onderhavige project, is afkomstig van het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Paardeweide 1 te Darp en het saldo gevende bedrijf 5.1.2e, Riegshoogtendijk 110A te Hollandscheveld.

Tabel 2

Salderingslocatie	RAV code	Aantal dieren	Emissiefactor kg/j	Totaal NH3 kg/j
Riegshoogtendijk 110A Bron 1	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	7	4,4	30,8
	A4.100	135	3,5	472,5
Riegshoogtendijk 110A bron 2	A2.100	4	4,1	16,4
	A3.100	8	4,4	35,2
	A4.100	135	3,5	472,5
Paardeweide 1, Darp	A4.100	74	3,5	259
Totaal				**1302,8**

Referentiesituatie Riegshoogtendijk 110A, Hollandscheveld, milieuvergunning van 7 januari 2009, kenmerk U.09.00412/MMT (laagst vergund);

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Vleeskalveren	270	A4.100	3,5	945
Zoogkoeien	8	A2.100	4,1	32,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	15	A3.100	4,4	66
Totaal				**1043,8**

Referentiesituatie Paardeweide 1, Darp, WNB vergunning 3 mei 2013, kenmerk VTH/2013003496;

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totaal kg NH3/jaar
Melk en Kalfkoeien	200	A1.100	13	2600
Vrouwelijk jongvee tot 2 j	140	A3.100	4,4	616
Totaal				**3216**

Uit de bijbehorende AERIUS verschilberekening met kenmerk Rrsb6iiX1sqp blijkt dat er 912 kg NH3 (=70%) van de saldogevers nodig is om tot een verschil van 0,00 mol/ha/jr uit te komen tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Dit komt overeen met tabel 2. Omdat er bij toepassing van extern salderen 30% van de stikstofrechten van de saldogever ten goede moet komen voor de natuur, is het noodzakelijk om minimaal 1302,8 kg NH3 (=100%) in te zetten van de saldogevers. Uit de koopovereenkomsten blijkt dat er door de gemeente Hoogeveen 1684,2 kg NH3 is aangekocht van de saldogevers. De koopovereenkomsten beschrijven meer kg NH3 dan wordt ingezet met extern salderen ten behoeve van dit project.

Vrijgevallen stikstofruimte uit deze extern salderen vergunning zal worden opgevoerd in de landelijke microdepositiebank (stikstofbank). Vrijgevallen depositieruimte is ruimte die 'vrijvalt' bij extern salderen. Aangezien saldogever en saldo-ontvanger zich niet op exact dezelfde locatie bevinden ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan extern salderen ertoe leiden dat op bepaalde hexagonen meer gesaldeerd wordt dan nodig is. Het eindresultaat, de aan de saldo-ontvanger verleende natuurvergunning, is bepalend voor de hoeveelheid overblijvende ruimte. Die (na de afroming met 30% bij externe saldering) overblijvende ruimte valt toe aan de microdepositiebank.

6.2.5. Beleidsregel

Wij hebben het initiatief getoetst aan artikel 2.6 van de beleidsregels salderen. Er is sprake van een directe samenhang tussen de intrekking en de rechten van saldogever en saldo-ontvanger. Er wordt gebruik gemaakt van aantoonbaar feitelijke gerealiseerde capaciteit die tot de intrekking ingezet mocht worden en welke intrekking niet noodzakelijk is op grond van de Habitatrichtlijn. 30% van de intrekking komt ten goede aan de natuur. Uit de aanvraag en de overgelegde stukken blijkt dat het initiatief hieraan voldoet.

Het is onwenselijk dat afgegeven natuurtoestemmingen voor langere tijd niet-gerealiseerde capaciteit blijven bevatten. Om deze reden is voorschrift B opgenomen. Dit voorschrift is alleen van toepassing op de nieuwe (of gewijzigde) activiteiten. Door het opnemen van een voorschrift in vergunningen, ontstaat een basis voor het intrekken van de vergunning (op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Wet) door het niet naleven van de voorschriften. Wanneer er geen mogelijkheid is om na drie jaar een vergunning (deels) in te trekken, kunnen er op langere termijn onverwachte en ongewenste stijgingen van de stikstofdepositie optreden wanneer de vergunning alsnog (geheel) wordt benut óf kunnen andere activiteiten beperkt worden doordat steeds rekening wordt gehouden met deposities die niet daadwerkelijk optreden.

6.2.6. Duitsland

Voor de beoordeling van de gevolgen van stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden wordt aangesloten bij de door het Kieler Institut für Landschaftsökologie ontwikkelde beoordelingsmethode. Volgens die methode worden effecten alleen significant geacht als de depositie door het project meer dan 7,14 mol N/ha/jaar is. De Raad van State heeft in haar uitspraken van 16 april 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:1312) en van 5 augustus 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2510) overwogen dat deze methode voor de Duitse Natura 2000-gebieden in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het effect van dit voornemen blijft onder 7,14 mol/ha/jaar en is daarmee naar Duits recht niet significant. Het staat daarom de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg.

6.2.7. Conclusie

Gelet de beleidsregels intern en extern salderen, de ingediende aanvraag met bijbehorende bijlagen en de motivering in deze toelichting komen wij tot de conclusie dat de aangevraagde vergunning Wnb kan worden verleend.

7. BIJLAGEN

Begrippenlijst

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Biogas	Gas ontstaan door vergisting (anaerobe behandeling) waarvan het methaangehalte nog niet is verhoogd
Biogasinstallatie	Installatie, inclusief leidingwerk, appendages en accessoires voor de anaerobe behandeling, voorbehandeling en verwarming van afvalwater en slib, opwerking van biogas (inclusief koelen, comprimeren, verwarmen, scheiden en laten reageren) vervloeiing van biogas, opslag van biogas, verbranden van biogas middel van een fakkel en opslag van digestaat
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.

ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 september 2021
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 augustus 2021
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 augustus 2021
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @vrd.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/13/2023 7:03:25 AM
Subject: RE_2: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE
Received: Thur 4/13/2023 7:03:39 AM

Dag 5.1.2e,
Ja, die had ik/we ontvangen.

Ik had echter nog de versie voor mij op beeldscherm waar nog vragen en opmerkingen in stonden. Mijn fout, sorry *
M.vr.gr.
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 13 april 2023 08:58
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: RE: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE
Hoi 5.1.2e,
Het ontwerpbesluit is 6 april naar de VRD verzonden met afschriften naar jou, 5.1.2e en 5.1.2e (zie bijlage).
Heb jij deze mail ontvangen?
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>
Verzonden: donderdag 13 april 2023 08:54
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: RE: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE
Wij hadden de 0.8 versie.
Bedankt voor de def. Versie en goed dat de handreiking hierin genoemd wordt. Hier kunnen we verder mee.
Alvast een vooraankondiging.
Ik ben bezig met de UPD's en PvE's, maar zie dat de UPD sprinkler fabriek en waterzuivering zijn ingediend die we al beoordeeld hadden (versies okt 2022). Die 2 krijgen ze dus linea recta retour.
De overige UPD's en PvE's ben ik gisteren en vandaag mee bezig. Hoop dat ik er dan weer even doorheen ben.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 13 april 2023 08:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>
Onderwerp: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE
Hoi 5.1.2e,
Heb je gekeken naar de versie 0.8 of de definitieve versie?
In de definitieve versie (bijgevoegd) staat onder andere:

Algemeen

1.1.1 Het parkeren van en oplaadpunten voor elektrische voertuigen dient op ten minste 10 meter van de buitengevel af te staan, tenzij de buitengevel een brandwerendheid heeft van WBDBO 60 minuten van buiten naar binnen.

1.1.2 Materialen en constructies in een PGS 15 opslagvoorziening dienen te voldoen aan brandklasse A1 of A2. Dit geldt zowel voor pland- , vloer-, deur- en wandconstructies.

1.1.3 De toe te passen PV-systemen moeten jaarlijks gekeurd worden volgens de scios 12 scope.

1.1.4 Van de toegepaste brand- en rookwerende constructies en materialen dienen vooraf kwaliteitsverklaringen overlegd te worden, waarmee aangetoond wordt dat aan de betreffende kwaliteitseis wordt voldaan. Te denken valt aan de firescreens, deur- en raamconstructies, dak- en wandopbouw etc.

1.1.5 Het bouwwerk, de fabriek, dient van droge blusleidingen (DBL) NEN 1594 te worden voorzien. Het ontwerp en uitvoering dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden. Uitgangspunt is dat elk brandcompartiment van ten minste 1 aansluitpunt DBL wordt voorzien, dit mede afhankelijk van inzetdiepte en aansturing door detectiezones.

1.1.6 Jaarlijks dient door een onafhankelijke deskundige instelling een inspectie conform paragraaf 6.5 (Toezichtarrangement) van de NEN 6079 plaats te vinden. De rapportage hiervan met jaarlijks bij het bevoegde gezag

aangeleverd te worden, met een kopie aan de VRD.

1.1.7 Ten minste vier weken voor de voorgenomen (gedeeltelijke) aanvang van gebruik moet een melding brandveilig gebruik worden gedaan. Dit kan digitaal via www.omgevingsloket.nl.

PV-panelen/systemen

1.1.8 Bij de toepassing van PV-panelen/systeem op daken dient als uitgangspunt de Handreiking Risicobeheersing "Advies veilige PV-systemen" van Brandweer Nederland, uitgave december 2020, gehanteerd te worden. Alternatieve gelijkwaardig veilige maatregelen/voorzieningen dienen ter beoordeling aan bevoegd voorgelegd te worden.

Groet

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>
Verzonden: woensdag 12 april 2023 12:19
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>
Onderwerp: RE: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE

Dag 5.1.2e,

Ik had je toch voorbeeld voorschriften toegestuurd die de gemeente Emmen had gehanteerd bij PV systeem.
Die zie ik niet (allemaal) terugkomen in het concept besluit.
Heb je die wel aan arcadis doorgegeven en dat hun het misschien in het IPB en UPD'hebben verwerkt? Daar moet ik nog doorheen iig.

M.vr.gr.

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 30 maart 2023 16:04
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>
Onderwerp: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE

Hoi 5.1.2e,

Arcadis heeft een reactie verzonden op de concept vergunning voor FAGE.
Vanaf voorschrift 1.4.11 en verder zijn er opmerkingen op de sprinkler.
Graag jou reactie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Op deze mail is de disclaimer van de VRD van toepassing

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e @arcadis.com[5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @emmen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/17/2023 7:20:26 AM
Subject: RE: Reactie Overijssel ontwerpbesluit FAGE
Received: Mon 4/17/2023 7:20:37 AM

Hallo Heren,
Zie onderstaande mail van 5.1.2e. Ik heb de afspraak gemaakt dat we eerst de officiële reactie afwachten daarna kijken wat we kunnen doen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag, dinsdag en woensdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 14 april 2023 08:02
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Reactie Overijssel ontwerpbesluit FAGE
Hoi 5.1.2e,
Gisteren heeft 5. 5.1.2e van de provincie Overijssel (team natuur) contact met mij opgenomen (5.1.2e).
Hij gaf aan dat FAGE effect heeft op natuurgebieden in de provincie Overijssel en de provincie Overijssel daarover geen besluiten neemt.
Wil jij kijken wat dat betekend voor de ontwerpvergunning van FAGE?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/18/2023 7:33:00 AM
Subject: FW: Publicaties in huis-aan-huisbladen
Received: Tue 4/18/2023 7:33:06 AM
hoogeveenschecouranthahwbl.12_04_2023_drdhh_1.pdf

Hoi 5.1.2e,

De advertentie staat in de HC van 12 april (zie bijlage).

Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 18 april 2023 09:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Publicaties in huis-aan-huisbladen

Hallo 5.1.2e,

De betreffende advertentie heeft op de 12e in de Hoogeveensche Courant gestaan, zie bijlage!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

Webmaster

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en allleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 18 april 2023 8:58
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Publicaties in huis-aan-huisbladen

Hallo 5.1.2e,

Dat doen we nog wel, zijn er niet zo heel veel. Verplicht is het niet, online via Provinciaal Blad (DROP) is de wettelijke verplichte publicatie.

Aanleveren van advertenties kan nog steeds via: https://fd9.formdesk.com/provinciedrenthe/kennisgevingen_advert2021

Met vriendelijke groet,
Team Communicatie
Webmaster

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e
+31 592 5.1.2e
werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl
Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en allleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 18 april 2023 8:52
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: Publicaties in huis-aan-huisbladen
Urgentie: Hoog

Goedemorgen 5.1.2e,

Publiceren we nog in de huis-aan-huisbladen
Ik kan namelijk geen opgegeven advertenties meer terug vinden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2e@ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl


print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Reeds openbaar
(https://gratiskrant.hoogeveenschecourant.nl/reader/?epub=https://gratiskrant.hoogeveenschecourant.nl/ndc-ws/hoogeveenschecouranthahwbl/issues/6436/#/pages/2)

To: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/18/2023 7:33:40 AM
Subject: FW_2: Publicatie Fage
Received: Tue 4/18/2023 7:33:00 AM

Ter info
wordt vervolgd.....
groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 18 april 2023 09:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Publicatie Fage

Goedemorgen 5.1.2e,
Het blijkt dat wij nu via een ander reclamebureau publiceren.
5.1.2e 5.1.2e van de provincie zoekt even uit wat er mis is gegaan.
Je hoort nog van mij.
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 18 april 2023 08:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Publicatie Fage

Hoi 5.1.2e,
Zie onderstaande vraag.
Heb jij een reactie ontvangen dat het gepubliceerd is in de HC?
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: maandag 17 april 2023 13:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Publicatie Fage

Hallo 5.1.2e,
Vraag aan jou, zijn alle publicaties goed gegaan? Zo ja, wanneer zijn de publicaties geweest. Ik kon namelijk afgelopen woensdag niets vinden in de Hoogeveense Courant en in het Torentje.
Weet jij hier meer van?
Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 11 april 2023 12:42
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Re: Publicatie Fage

Hoi 5.1.2e, dat is het zelfde wat ik aan 5.1.2e heb doorgeven.
Groet 5.1.2e
Met vriendelijke groet
5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener RUD Drenthe

Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: Tuesday, April 11, 2023 8:58:07 AM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Publicatie Fage

Hallo 5.1.2e,
Ik kreeg a.s. vrijdag nog en app van je over de publicatie.
Wat ik van 5.1.2e door heb gekregen is:

- Afgelopen vrijdag wordt het plan bekend gemaakt via Officiele bekendmakingen
- Aankomende woensdag een publicatie in de Hoogeveensche Courant van de provincie
- Aankomende woensdag een mededeling in het Torentje (gemeentepagina van de Hoogeensche Courant).

5.1.2e en 5.1.2e hebben afstemming gehad hierover wist 5.1.2e mij te melden.

Ook staat het plan sinds vrijdag op ruimtelijkeplannen.nl
@5.1.2e als je nog aanvullingen hebt dan graag.
Groet 5.1.2e

****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****
****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

5.1.2i

5.2

To: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@drenthe.nl]
From: [redacted] [redacted]
Sent: Wed 4/19/2023 7:14:24 AM
Subject: tussenrapportage ontwikkeling Riegmeer
Received: Wed 4/19/2023 7:14:00 AM
01063073.pdf

Dag [redacted],
We hebben deze week de tussenrapportage ontvangen van de gemeente Hoogeveen mbt de realisatie van het bedrijventerrein Riegmeer. Als ik goed lees bevindt het project zich momenteel in de verkenningsfase en laat de uitvoering nog op zich wachten omdat deze samenhangen met het vergunningentraject en grondaankoop rond de nieuwe zuivelfabriek. Vandaar dat ook gevraagd wordt om verlenging van de realisatietermijn: tot 31 december 2025 (deze loopt nu tot 1 juli 2024). Hoe sta jij tegenover dit verzoek? Sowieso lijkt het me handig om het verzoek te sonderen bij Henk Brink.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]

team Subsidies en Inkoop

provincie Drenthe

+31 592 [redacted]

werkdagen: maandag t/m donderdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

18-4-2023/10:54:48/3546/0001

Gemeente Hoogeveen

PROVINCIE DRENTHE
No.:
Ingek.: 18 APR. 2023
TEAM:
TE BEH. DOOR:
DWS: G.AFD.:

College van Gedeputeerde Staten van Drenthe
Team subsidies en inkoop, mw. 5.1.2e
Postbus 122
9400 AC ASSEN

VERZOND 13 APR 2023

DATUM 11 april 2023
ONDERWERP Tussenrapportage realisatie bedrijventerrein Riegmeer
ONS KENMERK Z.304148/D.679231

Geachte mevrouw 5.1.2e

Op 7 februari 2022 heeft u ons een subsidie verleend van maximaal € 575.000,00, voor het project Realisatie bedrijventerrein Riegmeer, kenmerk 7/5.18/2021002140, zaaknummer 202103402.

In uw brief van 24 februari jl, kenmerk 202103402-01052527 werden wij verzocht om hierover een tussentijdse verantwoording te doen waaraan wij, weliswaar iets te laat, met deze brief voldoen.

Puntsgewijs informeren wij u:

- Het project is in 2022 opgestart waarbij een gezamenlijke projectgroep is opgestart met het waterschap WDOD
- De uitwerking loopt. Hierbij gaat het om een gedetailleerde verkenning van het tracé voor de leiding en het maken van afspraken over principes en uitgangspunten met het waterschap
- De engineering van het nieuwe systeem is in volle gang
- We zijn niet alleen met de uitwerking van het tracé van de persleiding bezig maar uiteraard ook met het rioolsysteem op Riegmeer zelf
- De uitwerking loopt gelijk op met realisatie van de Griekse yoghurtfabriek Fage. In verband met risicospreiding zal de aanbesteding door de gemeente pas plaatsvinden nadat de vergunningen voor de zuivelfabriek onherroepelijk zijn en Fage definitief overgaat tot grondaankoop.
- Het vergunningenproces van Fage duurt helaas langer dan gedacht en dit heeft effect op de planning, omdat de realisatie van het nieuwe rioleringssysteem gelijk op loopt met oplevering van de nieuwe fabriek. Deze is nu – indien geen bezwaren worden ingediend in het vergunningenproces – op zijn vroegst eind 2025 gepland.
- Om deze reden verzoeken wij u om de subsidietermijn/oplevering van het project te verlengen tot eind 2025.

Wij hopen dat wij u naar tevredenheid geïnformeerd hebben.

Postadres
Postbus 20.000
7900 PA Hoogeveen

Bezoekadres
Raadhuisplein 24
7901 BW Hoogeveen

Telefoon
14 0528
Fax
0528-291325

E-mail
info@hoogeveen.nl
Internet
www.hoogeveen.nl

Vragen
Voor inhoudelijke/technische vragen kunt u contact opnemen met de projectleider, de heer 5.1.2e via telefoonnummer 5.1.2e of anders met 5.1.2e 5.1.2e team economie. Zij is bereikbaar op telefoonnummer 5.1.2e. Wilt u bij correspondentie het kenmerk van deze brief vermelden?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Walter van der Veen
Afdelingshoofd Economie, Ruimtelijke ontwikkeling en Duurzame Leefomgeving a.i.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: Albert Jans [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 4/19/2023 8:02:52 AM
Subject: RE: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage
Received: Wed 4/19/2023 8:02:54 AM

Hoi 5.1.2e,

Ik heb inmiddels van 5.1.2e begrepen en op de site van de provincie gezien dat alle stukken digitaal in te zien zijn. Maar daar zitten inderdaad de koopovereenkomsten niet bij.

Fijn als je dat nog zou willen uitzoeken, dank voor je hulp!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team: HR & Communicatie
Tel.: 5.1.2e
Werkdagen: maandag t/m woensdag en op donderdag in de oneven weken

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres
Postbus 1017
9400 BA Assen

Bezoekadres Assen
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Bezoekadres Emmen
Raadhuisplein 1
7811 AP Emmen

www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 09:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: Albert Jans <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage

Ho 5.1.2e,

Ik lees dat RTV Drenthe vooral wil weten hoe het met de koopovereenkomsten zit t.a.v. extern salderen.

Dat is eregeld door de Gemeente Hoogeveen.

Ik ga e.a. uitzoeken.

Groet
5.1.2e

Van: Albert Jans <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 09:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Onderwerp: Re: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage

5.1.2e 5.1.2e is vergunningverlener en 5.1.2e. Graag met hem afstemmen.

Met vriendelijke groet,

Albert Jans
Teamleider Vergunningverlening

Telefoonnummer: 0592- 5.1.2e / 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr.

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres	Bezoekadres Assen	Bezoekadres Emmen
Postbus 1017	Westerbrink 1	Raadhuisplein 1
9400 BA Assen	9405 BJ Assen	7811 AP Emmen

Website: www.ruddrenthe.nl

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: Wednesday, April 19, 2023 8:20:15 AM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; Albert Jans <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage

Goedemorgen 5.1.2e & Albert,

Ik heb een persvraag binnengekregen via de Provincie over de ter inzagelegging van de omgevingsvergunning van Fage. Ze zouden graag een afspraak met ons maken om de documenten in te zien. Ze zijn met name geïnteresseerd in de koopovereenkomsten i.v.m. extern salderen. De provincie geeft aan dat wij dit proces begeleiden en vraagt om hulp.

Met wie kan ik hierover contact opnemen? En is het in dit geval oké om onze collega en de journalist direct aan elkaar te koppelen? Mits het gaat om alleen een afspraak voor het inzien natuurlijk. Ik kan anders meelezen/luisteren en de collega even meenemen in hoe om te gaan met de journalist wanneer nodig.

Ik hoor het graag!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team: HR & Communicatie
Tel.: 5.1.2e
Werkdagen: maandag t/m woensdag en op donderdag in de oneven weken

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres	Bezoekadres Assen	Bezoekadres Emmen
Postbus 1017	Westerbrink 1	Raadhuisplein 1
9400 BA Assen	9405 BJ Assen	7811 AP Emmen

www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 4/19/2023 9:41:44 AM
Subject: RE: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage
Received: Wed 4/19/2023 9:41:47 AM

Bedankt 5.1.2e, dat is goed, als het in Assen is dan kan ik tot ongeveer 11:30.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 11:32
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage

Hoi 5.1.2e,
De overeenkomsten maken onderdeel uit van de vergunning en zitten ook bij de stukken die ter inzage liggen.
Ik heb onze communicatiemevrouw aangegeven welke stukken het zijn en waar deze te vinden zijn.
Zij gaat e.e.a. afstemmen met de pers.
Of er nu nog een gesprek nodig is weet ik nog niet.
Wil je wel vrijdag ochtend vrij houden?
Wordt vervolgd
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 09:42
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage

Dag 5.1.2e,
Deze overeenkomsten zitten bij mijn weten nu niet bij de stukken toch ? Ik weet niet of wij die zo mogen verstrekken of dat dat ivm privacy etc niet mag. Vraag me ook af of we dat verplicht openbaar moeten maken of dat daar een WOO grond voor is om dat niet te doen. Ik neem de collega's van communicatie en juridische zaken even mee met verzoek om even mee te denken. 5.1.2e en 5.1.2e, hoe kijken jullie hier tegenaan? Moeten we dan die overeenkomsten bijvoorbeeld nog anonimiseren (in de vergunning is volgens mij wel het adres al opgenomen toch 5.1.2e ?)
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 09:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage

Hoi 5.1.2e,
Zie onderstaande mail.
Graag even contact.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: Wednesday, April 19, 2023 8:20:15 AM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; Albert Jans <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Persvraag RTV Drenthe omgevingsvergunning Fage

Goedemorgen 5.1.2e & Albert,

Ik heb een persvraag binnengekregen via de Provincie over de ter inzagelegging van de omgevingsvergunning van Fage. Ze zouden graag een afspraak met ons maken om de documenten in te zien. Ze zijn met name geïnteresseerd in de koopovereenkomsten i.v.m. extern salderen. De provincie geeft aan dat wij dit proces begeleiden en vraagt om hulp.

Met wie kan ik hierover contact opnemen? En is het in dit geval oké om onze collega en de journalist direct aan elkaar te koppelen? Mits het gaat om alleen een afspraak voor het inzien natuurlijk. Ik kan anders meelezen/luisteren en de collega even meenemen in hoe om te gaan met de journalist wanneer nodig.

Ik hoor het graag!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team: HR & Communicatie
Tel.: 5.1.2e
Werkdagen: maandag t/m woensdag en op donderdag in de oneven weken

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Postadres Bezoekadres Assen Bezoekadres Emmen
Postbus 1017 Westerbrink 1 Raadhuisplein 1
9400 BA Assen 9405 BJ Assen 7811 AP Emmen
www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

https://www.rtvdrenthe.nl/nieuws/15517783/provincie-drenthe-wil-griekse-zuivelfabrikant-fage-vergunning-geven-voor-bouw-fabriek

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 4/19/2023 1:02:26 PM
Subject: RE_5: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Received: Wed 4/19/2023 1:02:00 PM

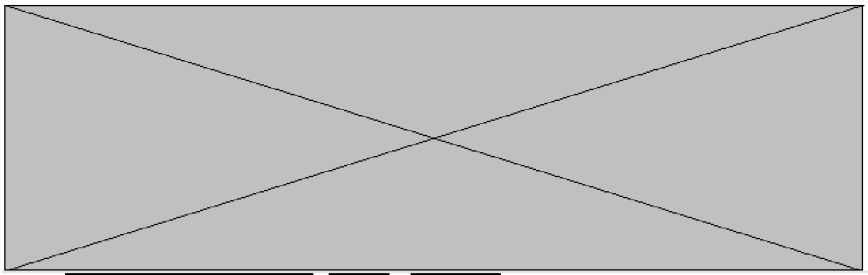
Hoi 5.1.2e,
Ja ik kan, via TEAMS
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 14:43
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e @drenthe.nl
Onderwerp: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Goedemiddag,
Helaas heb ik hiermee nog geen geschikt moment gevonden waarop jullie allemaal tegelijktijdig beschikbaar zijn.

Datum	Morgen 20 april	Morgen 20 april	Dinsdag 25 april	Dinsdag 25 april	Dinsdag 25 april	Dinsdag 25 april	D ap
tijdstip	15.00 uur	16.00 uur	10.00 uur	11.00 uur	12.00 uur	15.00 uur	1(
5.1.2e 5.1.2e	nee	ja	ja	ja	ja	nee	n(
5.1.2e 5.1.2e	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
5.1.2e 5.1.2e	nee	nee	ja	ja	ja	ja	ja
5.1.2e 5.1.2e	Ja - Teams	Ja - Teams	nee	nee	Ja - Teams	Ja – Live mogelijk	Ja m
5.1.2e 5.1.2e	nee	nee	Ja, fysieke afspraak mogelijk	Enkel tot 11.30	Ja, fysieke afspraak mogelijk	Enkel tot 15.30	n(

Kunnen jullie **dinsdag 25 april om 13.00 uur**?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
ondersteuner team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528- 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl
Aanwezig: maandag, dinsdag en woensdag



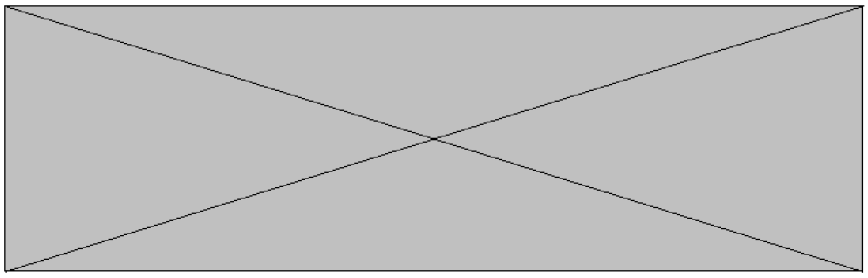
Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 11:10
Aan: 5.1.2e @ruddrenthe.nl; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e @drenthe.nl
Onderwerp: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Beste mensen,
Mijn collega 5.1.2e 5.1.2e heeft mij gevraagd om op zeer korte termijn een afspraak met jullie in te plannen.

Onderwerp: stikstof, de natuurdoelen van de provincie en de vergunning voor FAGE. Namens de gemeente Hoogeveen sluiten 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e aan.
Willen jullie mij vandaag laten weten door het invullen van onderstaand schema, of één of graag meerdere van onderstaande momenten voor jullie geschikt zijn?
Gaat om een fysiek overleg in Hoogeveen of eventueel via Teams.

Datum	Morgen 20	Morgen 20	Dinsdag 25	Dinsdag 25	Dinsdag 25	Dinsdag 25	D
tijdstip	15.00 uur	16.00 uur	10.00 uur	11.00 uur	12.00 uur	15.00 uur	1(
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
ondersteuner team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528- 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl
Aanwezig: maandag, dinsdag en woensdag



****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/20/2023 6:21:40 AM
Subject: RE: link zienswijze FAGE
Received: Thur 4/20/2023 6:21:43 AM

Goedemorgen 5.1.2e,
De twee bestandjes heb ik vervangen door AVG-proof gemaakte bestandjes.
Die link in de publicatie werkt inderdaad niet meer.
Ik heb een rectificatie van de kennisgeving bij de ter inzage gelegde stukken geplaatst.
De advertentie kan ik op zich niet meer aanpassen.
Ik ga vandaag even contact opnemen met communicatie van de provincie dat
wij op de hoogte willen blijven als er een link aangepast wordt.
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 15:48
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fwd: link zienswijze FAGE
Hoi 5.1.2e,
Wil je ook kijken naar deze onderstaande link. Deze werkt niet.
Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Na telefonische afspraak (telefoonnummer: 0800-9102) kunnen zienswijzen ook mondeling naar voren worden gebracht. Via onze website kunt u digitaal een zienswijze indienen. Hiervoor kunt u gebruikmaken van het formulier dat te vinden is op Externe link:www.provincie.drenthe.nl/loket/klachten-bezwaar/bezwaar-beroep/zienswijze-indienen.
Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Groet

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 15:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: RE:
Ik ga er achteraan

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 14:38
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE:
Misschien is dit nog te corrigeren en is de pers er nog niet op gewezen waar het staat?

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 13:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: RE:
Hoi 5.1.2e,
Hierbij de link naar de publicatie:
Provinciaal blad 2023, 3926 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen (officielebekendmakingen.nl)
De documenten staan onder: “Bekijk documenten”
De stikstofdepositie staat onder: “Bijlagen_bij_ontw.besluit_FAGE_(4)”
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 13:17
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp:
Dag 5.1.2e

Kan je me nog even de stukken mailen die openbaar gemaakt zijn mbt stikstof etc? Dus de overeenkomsten in de vorm waarin jullie ze toesturen aan de journalist? Dan hebben we dezelfde informatie even paraat en ik moet even weten of er ook nog bedragen in staan.
Bedankt!
Groet
5.1.2e

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/20/2023 7:58:07 AM
Subject: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Received: Thur 4/20/2023 7:58:00 AM

Hoi,
Nee, via Teams.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 20 april 2023 09:55
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Goedemorgen,
Sluiten jullie fysiek aan om 14.00 uur in Hoogeveen?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
ondersteuner team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528- 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl
Aanwezig: maandag, dinsdag en woensdag

Gemeente Hoogeveen

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: donderdag 20 april 2023 09:42
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com
Onderwerp: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Ja staat genoteerd. Stuur de link maar.

Met vriendelijke groet,
Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e
werkdagen: maandag, dinsdag en

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl
Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 20 april 2023 09:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com
Onderwerp: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Beste 5.1.2e en 5.1.2e,
Is dinsdag 25 april om 14.00 uur voor jullie ook een geschikt moment?
5.1.2e en 5.1.2e kunnen dan ook.
Lukt het om vanmorgen nog te reageren?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
ondersteuner team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528- 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl
Aanwezig: maandag, dinsdag en woensdag

Gemeente Hoogeveen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 15:25
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Re: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Via Teams wel.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: Wednesday, April 19, 2023 3:20:26 PM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e @drenthe.nl <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @drenthe.nl <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>

Onderwerp: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Beste 5.1.2e en 5.1.2e ,
Lukt het jullie ook op dinsdag 25 april om 14.00 uur?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
ondersteuner team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528-5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl
Aanwezig: maandag, dinsdag en woensdag

Gemeente Hoogeveen

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 14:58
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e @ruddrenthe.nl; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e @drenthe.nl
Onderwerp: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Mij lukt 25 april om 13 uur niet. Wel om 14 uur (Teams).
Woensdagmiddag 26 april ook beschikbaar.
Groet,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Sent: Wednesday, April 19, 2023 2:43 PM
To: 5.1.2e @ruddrenthe.nl; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e @drenthe.nl
Subject: RE: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen
Goedemiddag,
Helaas heb ik hiermee nog geen geschikt moment gevonden waarop jullie allemaal tegelijktijdig beschikbaar zijn.

Datum	Morgen 20	Morgen 20	Dinsdag 25	Dinsdag 25	Dinsdag 25	Dinsdag 25	D
tijdstip	15.00 uur	16.00 uur	10.00 uur	11.00 uur	12.00 uur	15.00 uur	1(
5.1.2e 5.1.2e	nee	ja	ja	ja	ja	nee	n(
5.1.2e 5.1.2e	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
5.1.2e 5.1.2e	nee	nee	ja	ja	ja	ja	ja
5.1.2e 5.1.2e	Ja - Teams	Ja - Teams	nee	nee	Ja - Teams	Ja – Live	Ja
5.1.2e 5.1.2e	nee	nee	Ja, fysieke	Enkel tot	Ja, fysieke	Enkel tot	n(

Kunnen jullie **dinsdag 25 april om 13.00 uur**?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
ondersteuner team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528-5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl
Aanwezig: maandag, dinsdag en woensdag

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 11:10
Aan: 5.1.2e @ruddrenthe.nl; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e @drenthe.nl
Onderwerp: spoed afspraak Arcadis, Provincie, RUD en gemeente Hoogeveen

Beste mensen,
Mijn collega 5.1.2e 5.1.2e heeft mij gevraagd om op zeer korte termijn een afspraak met jullie in te plannen. Onderwerp: stikstof, de natuurdoelen van de provincie en de vergunning voor FAGE. Namens de gemeente Hoogeveen sluiten 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e aan.
Willen jullie mij vandaag laten weten door het invullen van onderstaand schema, of één of graag meerdere van onderstaande momenten voor jullie geschikt zijn?
Gaat om een fysiek overleg in Hoogeveen of eventueel via Teams.

Datum	Morgen 20	Morgen 20	Dinsdag 25	Dinsdag 25	Dinsdag 25	Dinsdag 25	D
tijdstip	15.00 uur	16.00 uur	10.00 uur	11.00 uur	12.00 uur	15.00 uur	1(
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							
5.1.2e 5.1.2e							

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
ondersteuner team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528-5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
www.hoogeveen.nl
Aanwezig: maandag, dinsdag en woensdag

****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****
****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****
****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 4/20/2023 11:12:39 AM
Subject: RE: memo
Received: Thur 4/20/2023 11:12:00 AM

Hallo 5.1.2e,
Er zijn geen andere majeure projecten waarvoor een aanvraag is ingediend o.g.v. extern salderen die direct ondervinden zoals Fage.
De projecten die jij noemt zijn denk ik wel op enige wijze bij mijn collega's bekend maar dan in het kader van vooroverleg. Er is daarvoor geen concrete aanvraag bij ons bekend.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: donderdag 20 april 2023 12:03
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: memo
Urgentie: Hoog
Hoi 5.1.2e,
Net de memo van je (vergunningsverlening buiten verzoek) voorbesproken met 5.1.2e ivm agenda GS.
Je noemt het project Fagé als voorbeeld. Zijn er nog andere majeure projecten te noemen (speelt het ook irt buiten verzoek).
Mocht je nog andere concrete projecten kunnen noemen, graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

provincie Drenthe

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, wo, do, vr

+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Fri 4/21/2023 5:44:11 AM
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE (2)
Received: Fri 4/21/2023 5:44:14 AM
Z2022-015085 Aanslag voorlopige leges FAGE International SA.docx

Hoi 5.1.2e,
Hierbij de voorlopige legesbrief die ik vandaag zou willen verzenden naar Arcadis (oprichting FAGE).
Ben je hiermee akkoord?
Groet,
5.1.2e

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Arcadis Nederland B.V.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Piet Mondriaanlaan 26
3812 GV AMERSFOORT

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	20 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Aanslag voorlopige leges voor de oprichting van een productielocatie voor Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e,

Naar aanleiding van uw aanvraag, namens FAGE International S.A., d.d. 3 november 2022, voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2022 leges verschuldigd.

Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummers van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

Rubrieknummer omschrijving	Legesbedrag
1.3.1.5 Bouwleges € 50.000.000,00	151.250,00
1.3.3.1 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken 1.3.3	533,52
1.5.1 Uitwegen 1.5	400,00
2.1.1 Vergunning op grond van de Wnb 2.1	1.625,00
	€
Totaal te betalen leges:	153.808,52

Voorlopige aanslag

Omdat het verschuldigde bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aanslag opgelegd tot ten hoogste het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig gevorderde en reeds door u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde bedrag van de verschuldigde leges.

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te maken op bankrekeningnummer NL22BNGH0285161237 ten name van RUD Drenthe onder vermelding van: **Z2022-015085**.

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met lid 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

To: Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 4/21/2023 6:25:02 AM
Subject: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE
Received: Fri 4/21/2023 6:25:00 AM
Z2022-015085 Aanslag voorlopige leges FAGE International SA Re 5.1.2e .docx

Hoi 5.1.2e,
Hierbij mijn reactie.
Groet
5.1.2e

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 07:44
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Aanslag voorlopige leges FAGE
Hoi 5.1.2e,
Hierbij de voorlopige legesbrief die ik vandaag zou willen verzenden naar Arcadis (oprichting FAGE).
Ben je hiermee akkoord?
Groet,
5.1.2e

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Arcadis Nederland B.V.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Piet Mondriaanlaan 26
3812 GV AMERSFOORT

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	20 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Aanslag voorlopige leges oprichtingproductielocatie FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e,

Naar aanleiding van uw aanvraag, namens FAGE International S.A., d.d. 3 november 2022, voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2022 leges verschuldigd.

Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummers van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

Rubrieknummer omschrijving	Legesbedrag
1.3.1.5 Bouwleges € 50.000.000,00	151.250,00
1.3.3.1 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken	533,52
1.5.1 Uitwegen	400,00
2.1.1 Vergunning op grond van de Wnb	1.625,00

	€
Totaal te betalen leges:	153.808,52

Voorlopige aanslag
Omdat het verschuldigde bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aanslag opgelegd tot ten hoogste het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig

gevorderde en reeds door u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde bedrag van de verschuldigde leges.

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te maken op bankrekeningnummer NL22BNGH0285161237 ten name van RUD Drenthe onder vermelding van: **Z2022-015085**.

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met lid 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 4/21/2023 7:09:00 AM
Subject: Fage Z2022-015085
Received: Fri 4/21/2023 7:09:06 AM
Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen definitief 20-04-2023 v4.0.pdf

Hallo 5.1.2e,

We hebben de definitieve versie van het nader asbest onderzoek ontvangen. Deze versie is wat mij betreft voldoende. Ik heb het document aan de zaak toegevoegd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem

Postbus 1017
9400 BA Assen

telefoonnummer 0800 9102
rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e

www.ruddrenthe.nl

bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen

Fage Design Yoghurt Factory
Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen

20 april 2023

Contactpersoon

5.1.2e 5.1.2e
Senior project leader

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 33
6800 LE Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5

1.1 Aanleiding 6
1.2 Gegevens onderzoekslocatie 6
1.3 Doel 7
1.4 Werkzaamheden 7
1.5 Leeswijzer 7

2 Vooronderzoek 8

2.1 Conclusie verkennend asbestonderzoek 8
2.2 Aanvullende informatie 8
2.3 Conclusie vooronderzoek 8

3 Uitgevoerd onderzoek 9

3.1 Onderzoekstrategie en opzet 9
3.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden 9
3.3 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek 10
3.4 Afwijkingen op de onderzoeksopzet 11

4 Resultaten 12

4.1 Maaiveldinspectie 12
4.1.1 Japanse Duizendknoop 12
4.2 Inspectie opgegraven grond 12
4.3 Bodemopbouw 12
4.4 Veldwaarnemingen 12
4.5 Laboratoriumonderzoek en toetsing 13
4.5.1 Toetsing 13
4.5.2 Laboratoriumonderzoek 13

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 15

5.1 Conclusies 15

5.2 Aanbevelingen 15

Bijlagen

Bijlage A Profielen van de sleuven 16

Bijlage B Analysecertificaten 17

Bijlage C Toetsing analysecertificaten 18

Bijlage D Toelichting op toetsingskader 19

Bijlage E Kwaliteitsborging 22

Bijlage F Rekenscheet berekening asbest 23

Bijlage G Onafhankelijksheidsverklaring 24

Bijlage H Foto's veldwerk 25

Bijlage I Tekeningen 31

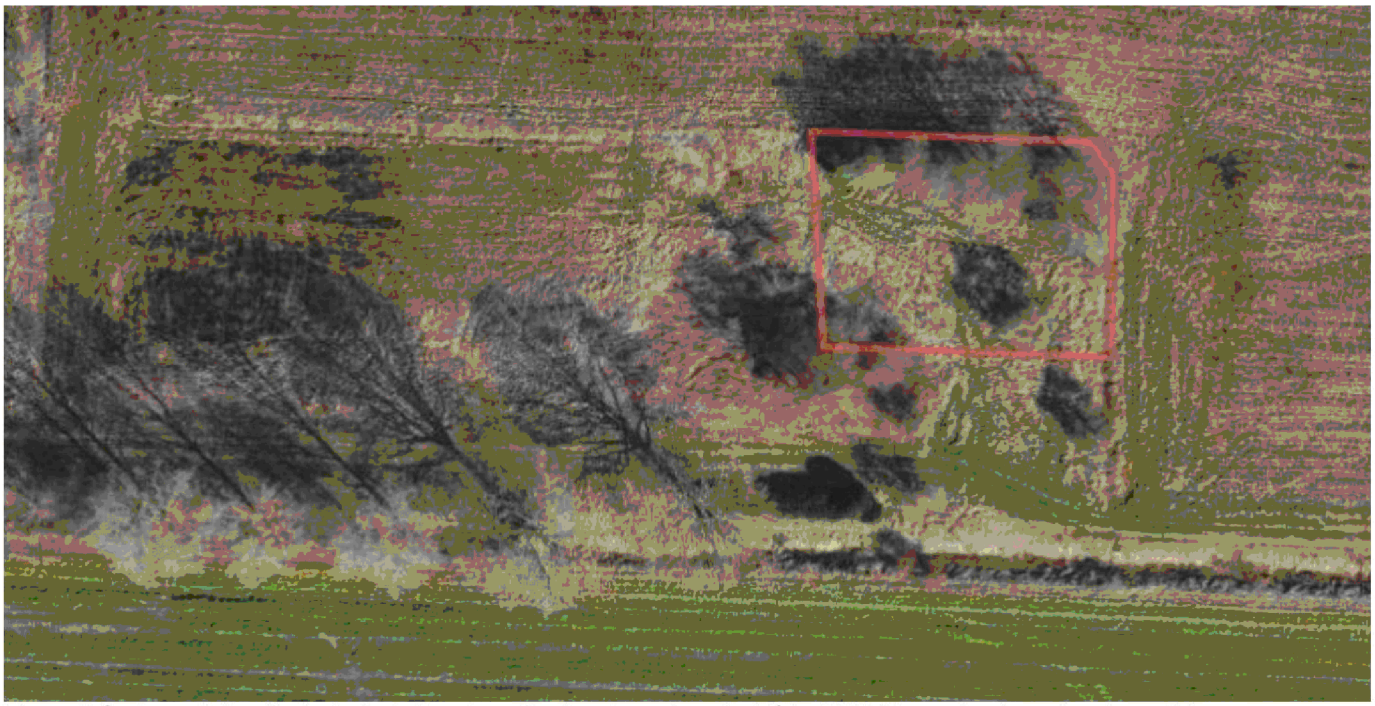
Colofon 32 33

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Hoogeveen is ten behoeve van bouw van een nieuwe fabriek voor Fage Design Yoghurt Factory een nader asbestonderzoek verricht op de locatie aan de Hollandschedijk te Hoogeveen (zie Figuur 1 en Figuur 2). De kadastrale aanduiding van het perceel is de gemeente Hoogeveen, sectie Q nummer 619.



Figuur 1 Onderzoekslocatie (rode kader) nader asbest onderzoek op kadastrale ondergrond (Bron: kadastrale kaart)

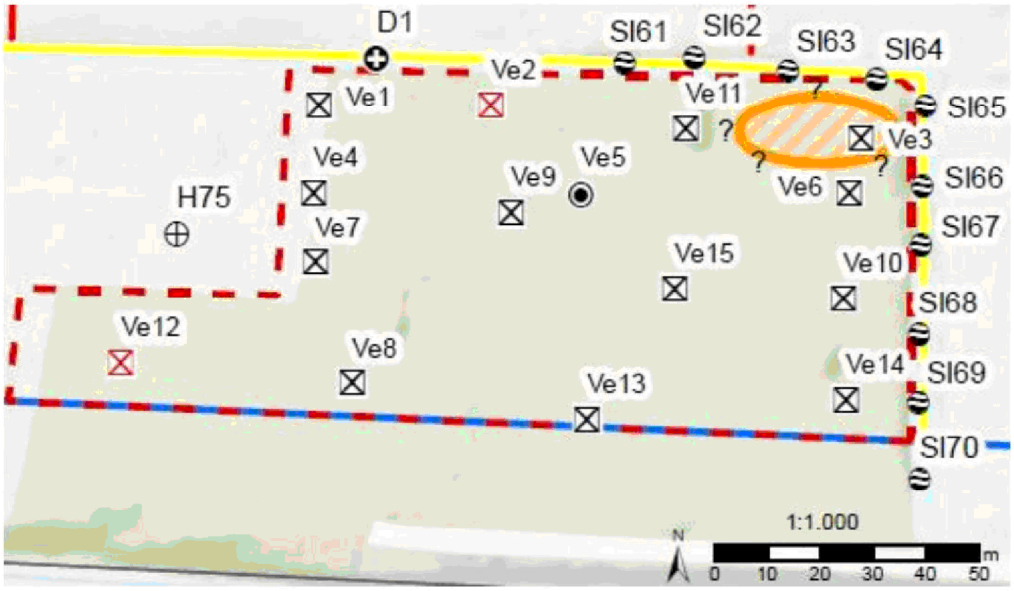


Figuur 2 Onderzoekslocatie (rode kader) nader asbest onderzoek op luchtfoto 2023 (Bron: streetsmart.cyclomedia)

1.1 Aanleiding

Aan de ringweg Riegmeer bij het dorp Hollandscheveld is de bouw van een fabriek voor Griekse yoghurt gepland. Bij de bouw van de fabriek zal grondverzet plaatsvinden. Ten behoeve van deze geplande activiteiten is op de locatie een

verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek uitgevoerd [1[1]]. Naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek blijkt dat ter hoogte van proef gat VE3 (zie *Figuur 3*), asbest is aangetoond (177 mg/kg.ds). Op basis van de resultaten is aanbevolen om een nader asbest in grondonderzoek uit te voeren volgens de NEN 5707 uit te voeren om het gemiddelde gehalte van de verontreiniging vast te stellen.



Figuur 3 Uitsnede meetpuntenkaart verkennend (water)bodem en asbestonderzoek. Met in geel aangegeven vermoedelijke locatie asbestverontreiniging (bron: verkennend (water)bodem en asbestonderzoek, Arcadis, 2021)

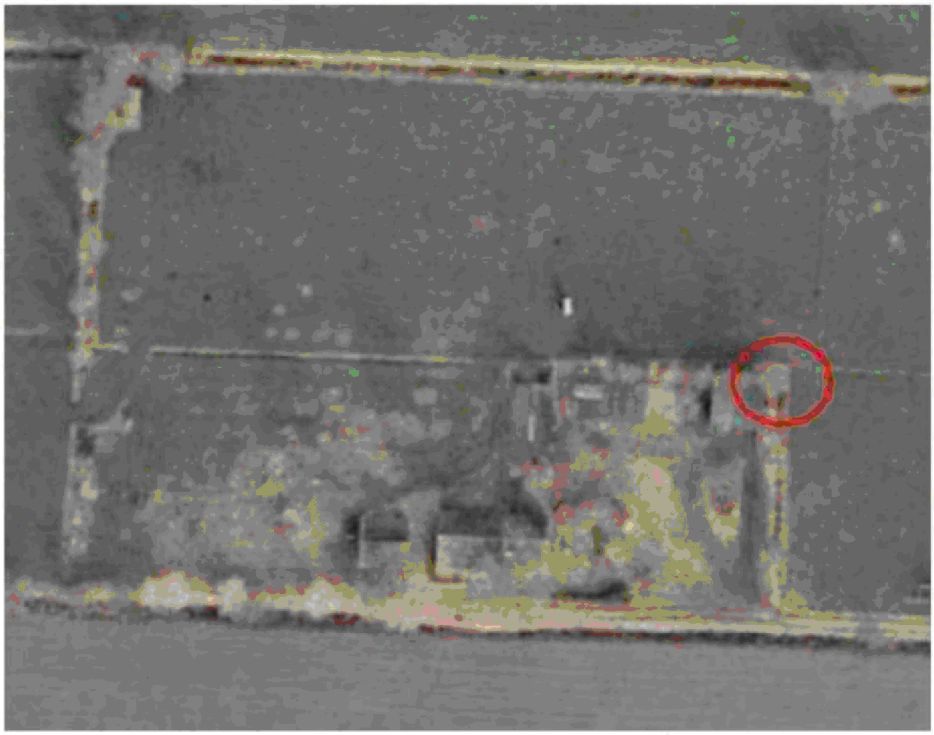
1.2 Gegevens onderzoekslocatie

Het onderzochte terrein (de onderzoekslocatie) heeft een beperkt oppervlakte van ongeveer 500 m^2. De onderzoekslocatie bevindt zich in agrarisch gebied. De onderzoekslocatie is langdurig in gebruik geweest als landbouwgebied. Kenmerken van de onderzoekslocatie zijn dat er meerdere sloten het gebied doorkruisen. Daarnaast is er bosschage aanwezig binnen de locatie. De onderzoekslocatie bevindt zich in een grondwaterbeschermingsgebied.

In het verleden zijn sloten gedempt en verlegd. Zowel het materiaal waarmee de sloten zijn gedempt als de waterbodem van de bestaande (verlegde) sloten binnen en nabij de onderzoekslocatie zijn tijdens het voorgaand bodemonderzoek [1] onderzocht. Aan de noord- en oostzijde van de onderzoekslocatie is een sloot gelegen, welke richting het westen (buiten de onderzoekslocatie) is gedempt. Het materiaal waarmee de sloot is gedempt bestaat uit grond dat voldoet aan de bodemkwaliteit achtergrondwaarde. Van de nog bestaande sloot langs de onderzoekslocatie is de kwaliteit van de waterbodem eveneens vastgelegd (slib: klasse A (op basis van zink) en onderliggende sediment: altijd toepasbaar).

Verder is bekend dat tot 2013 ter plaatse een erf aanwezig is geweest met meerdere bij elkaar liggende gebouwen. Het lijkt erop dat een van de gebouwen ter hoogte van proef gat VE3 heeft gestaan (zie Figuur 4).

[1] Verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek en asbestonderzoek, projectnummer 30077197. Opgesteld door Arcadis in opdracht van Fage Design Yoghurt Factory, gedateerd 13 augustus 2021.



Figuur 4 Voormalige bebouwing en de locatie van het aangetroffen asbest rood omcirkeld (Bron: Topotijdreis)

1.3 Doel

Het doel zoals vastgesteld in de offerte is het vaststellen van de aard, de omvang en de ruimtelijke verdeling van de bodemverontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de bodem als de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen; concentratie serpentijn + 10 x concentratie amfibool).

1.4 Werkzaamheden

In het kader van het nader onderzoek asbest zijn de volgende werkzaamheden verricht:
- Veldonderzoek.
- Laboratoriumonderzoek.
- Toetsing en interpretatie van de analyseresultaten.
- Toetsing van de onderzoekshypotheses.
- Rapportage inclusief formuleren van conclusies en eventuele aanbevelingen.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de resultaten van het eerder uitgevoerde onderzoek (vooronderzoek) inclusief de onderzoekshypothese. De opzet van het uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek volgens in hoofdstuk 3. De resultaten van het uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4. Tenslotte volgt in hoofdstuk 5 een samenvatting, de conclusies en eventuele aanbevelingen. In de bijlagen zijn onder meer de sleufprofielen analyseresultaten, kaartmateriaal, rekensheet (berekening totaal gewogen asbest) en veldfoto(s) in opgenomen.

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan er niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

2 Vooronderzoek

Op de onderzoekslocatie is in eerder stadium een verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd waarbij in de rapportage een asbest vooronderzoek is opgenomen conform NEN 5725 en een verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707.

2.1 Conclusie verkennend asbestonderzoek

Op het voormalige erf heeft tot 2013 bebouwing gestaan. Op basis van de luchtfoto's is de dakbedekking asbestverdacht (zie Figuur 3). Er kan niet worden uitgesloten dat er op het voormalige erf asbest in de bodem is gekomen.

In proef gat VE3 (0,00-0,50 m-mv) is in de grove fractie asbestverdacht materiaal aangetroffen. Uit analyse door middel van polarisatiemiscroscopie blijkt dat het materiaal inderdaad asbesthoudend is. Het asbesthoudend materiaal betreft golfplaat en bestaat uit hechtgebonden chrysotiel (10-15%). In de fijne fractie van proef gat VE3 is eveneens asbest aangetoond (2,5 mg/kg d.s.). Het totale gehalte aan asbest komt daarmee uit op 177,4 mg/kg d.s. gewogen. Aangezien het gewogen gehalte asbest in proef gat VE3 >0,5 x interventiewaarde is, is nader onderzoek noodzakelijk.

2.2 Aanvullende informatie

Op basis van aanvullende historisch informatie over de voormalige panden op het perceel is bekend dat tot omstreeks 2013 panden hier hebben gestaan. Daarna zijn de panden op het perceel gesloopt. Omdat tegenwoordig de sloop wordt uitgevoerd door erkende bedrijven, mogen we ervan uitgaan dat door de sloop geen verontreiniging is ontstaan. Echter kan er in de periode vanaf de eerste bebouwing tot 2013 natuurlijk wel verontreiniging zijn ontstaan door verwering van platen op de daken of (storm)schade gedurende de periode dat asbesthoudende materialen aanwezig zijn geweest. Hiermee is een historische verontreiniging meer te verwachten dan een nieuw geval van bodemverontreiniging.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Uit de resultaten van het vooronderzoek blijkt dat op de onderzoekslocatie bodembedreigende activiteiten (asbestverdachte schuren) aanwezig zijn geweest, die leiden tot de verdenking op de aanwezigheid van asbest in de bodem. Bekend is dat de panden tot omstreeks 2013 op het perceel hebben gestaan. Na 2013 zijn de panden gesloopt. Verwacht mag worden dat bij de sloop van de panden geen nieuwe verontreiniging is ontstaan. Eventuele aanwezige verontreiniging is ontstaan voorafgaande aan de sloop de verwering van de asbesthoudende materialen. Op basis van het verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek wordt het deel van de locatie ter hoogte van proefgat VE3 aangemerkt als 'asbestverdachte locatie'. Uit de veld- en analyseresultaten van het verkennend asbestonderzoek, blijkt dat sprake is van een sterke verontreiniging met asbest. Op basis van de beschikbare informatie wordt duidelijk dat het gaat om een historisch geval van bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging kan op basis van een verkennend onderzoek niet nader bepaald worden, daarom is nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van deze asbestverontreiniging nader te bepalen.

3 Uitgevoerd onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie en opzet

Uit de resultaten van het vooronderzoek en het verkennend asbestonderzoek is gebleken dat er sprake is van een verontreiniging met asbest groter dan de interventiewaarde. Om de aard en omvang van de verontreiniging met asbest te bepalen is een nader onderzoek asbest in de grond conform NEN 5707+C2 (Bodem-inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Het nader onderzoek is uitgevoerd conform de methode 'het vaststellen van het gehalte van de verontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m^2 voor het meer in detail vaststellen van de omvang van de verontreiniging. In Tabel 1 is de onderzoeksopzet opgenomen.

Tabel 1 Gehanteerde onderzoeksopzet nader onderzoek asbest in grond

Locatie	Oppervlakte (in m^2)	Aantal Proefsleuven	Analyses	
			Asbest in de grond	Asbest in asbestverdacht materiaal
Locatie zoals aangegeven in Figuur 1 en 2	500	• 5 sleuven met een lengte van tenminste 2,0 meter, breedte minimaal 0,30 meter tot een diepte van 1,0 m-mv	7x NEN5898	2x asbest verzamelmonsters

3.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 9 september 2022. De asbestsleuven voor asbest in de grond zijn gegraven met behulp van een graafmachine. De weersomstandigheden waren die dag gunstig voor het uitvoeren van het nader onderzoek (geen neerslag en meer dan 50 meter zicht).

De in het veld vrijgekomen grond is beoordeeld op bodemkundige samenstelling. De uitkomende grond per sleuf is in het veld visueel geïnspecteerd met behulp van een schouwbak (tevens monstervoorbehandeling). Monstername van de fijne fractie (<20mm) heeft per sleuf plaatsgevonden voor zowel de actuele contactzone als de ondergrond.

Aangezien in het veld bleek dat er in de sleuven asbest verdacht materiaal is aangetoond, zijn er twee extra sleuven gegraven (SL016 en SL017) om deze zintuiglijke verontreiniging verder af te perken.

De uitgevoerde veldwerkzaamheden zijn samengevat in Tabel 2. De situering van de proefgaten is weergegeven op tekening 01 in bijlage A.

Tabel 2 Uitgevoerde velwerkzaamheden en samenstelling chemische analyses

Onderzoekslocatie	Codering asbestsleuven	L X B X D (in meter)
Nieuwbouwlocatie FAGE-yoghurt fabriek aan de Hollandschedijk te Hoogeveen	SL010	2,22 x 0,33 x 1,0
	SL011	2,10 x 0,34 x 1,0
	SL012	2,25 x 0,31 x 1,0
	SL013	2,15 x 0,31 x 1,0

Onderzoekslocatie	Codering asbestsleuven	L X B X D (in meter)
	SL014	2,10 x 0,32 x 1,0
	SL015	2,10 x 0,31 x 1,0
	SL016	2,10 x 0,31 x 1,0
	SL017	2,20 x 0,31 x 1,0

3.3 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

De uitgevoerde laboratoriumonderzoekwerkzaamheden zijn samengevat in Tabel 3.

Tabel 3 De uitgevoerde laboratoriumonderzoekwerkzaamheden

Onderzoekslocatie	Sleuf	Monstercode	Traject (m-mv)	Asbest verdachte Veldwaarnemingen	Analyses
VE3 (proef gat uit voorgaande onderzoek [1]	SL010	SL010.1	0,00 - 0,48	Zwak dakpan- en puinhoudend	• Asbest in grond NEN 5898
	SL011	SL011.1	0,00 - 0,45	Zwak dakpanhoudend	• Asbest in grond NEN 5898
	SL012	SL012.1	0,00 - 0,45	Resten puin	• Asbest in grond NEN 5898
		SL012_AVM01	0,00 - 0,45	Zwak asbesthoudend en resten puin	• Asbest verzamelmonster
		SL012.2	0,45 - 0,95	-	• Asbest in grond NEN 5898
	SL013	SL013.1	0,00 - 0,45	Zwak dakpanhoudend en resten puin	• Asbest in grond NEN 5898
		SL013_AVM01	0,00 - 0,45	Zwak dakpan- en asbesthoudend en resten puin	• Asbest verzamelmonster
		SL013.3	0,45 - 0,95	-	• Asbest in grond NEN 5898
	SL014	SL014.1	0,00 - 0,50	Zwak dakpanhoudend en resten puin	• Asbest in grond NEN 5898
	SL015	SL015.1	0,00 - 0,45	-	• Asbest in grond NEN 5898
	SL016	SL016.1	0,00 - 0,40	-	• Asbest in grond NEN 5898
		SL016_AVM01	0,00 - 0,40	Zwak asbesthoudend	• Asbest verzamelmonster
		SL016.2	0,40 - 0,90	-	• Asbest in grond NEN 5898
	SL017	SL017.1	0,00 - 0,40	-	• Asbest in grond NEN 5898

- : Geen veldwaarnemingen

3.4 Afwijkingen op de onderzoeksopzet

Zoals in paragraaf 3.2 al is vermeld is tijdens de uitvoering van het veldwerk zintuiglijk asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Dit heeft ertoe geleid dat er twee extra sleuven zijn gegraven en geanalyseerd zodat de zintuiglijke verontreiniging in horizontaal in alle richtingen is afgeperkt.

4 Resultaten

4.1 Maaiveldinspectie

Het maaiveld is geïnspecteerd middels inspectiestroken van maximaal 1,5 m die haaks op elkaar zijn doorlopen. Het geïnspecteerde deel van het maaiveld is weergegeven op tekening (zie bijlage I). De oppervlakte van het geïnspecteerde terreindeel bedraagt circa 25 m². Het maaiveld was grotendeels vrij van objecten, vegetatie en plassen. Alleen ter plaatse van de rand van de onderzoekslocatie (ter hoogte van de sloten) stond vegetatie in de vorm van bomen en bosjes. De maaiveldinspectie-efficiëntie is gesteld op 75% - 80%.

4.1.1 Japanse Duizendknoop

Een aanzienlijk deel van het voormalige erf (circa 45-50%) is bedekt met Japanse duizendknoop (zie tekeningen, bijlage I) De Japanse duizendknoop staat op de lijst van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit met invasieve exoten. Bij de toekomstige ontwikkeling op het terrein dient rekening te worden gehouden bij grondverzet. Daarom adviseren wij om maatregelen te nemen om te voorkomen dat deze invasieve exoten in de natuur terechtkomen of zich verder verspreiden.

Het overige deel van het terrein kon wel worden geïnspecteerd. Dit deel van het terrein bestond uit onverhard terrein. Binnen het onderzoeksgebied is op het maaiveld zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

4.2 Inspectie opgegraven grond

Tijdens het graven van de sleuven zijn geen onverwachte kabels, leidingen of andere beperkingen waargenomen. Op basis van dit gegeven wordt gesteld dat de zintuiglijke inspectie efficiëntie van de sleuven ligt op 100%.

4.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw is afgeleid uit de profielstaten van de sleuven (zie bijlage B). De locaties van de locaties van de asbestsleuven zijn weergegeven op tekening (zie bijlage G).

De bovengrond van de bodem (0,00 - 0,50 m-mv) bestaat uit zeer fijn, matig siltig, matig humeus zand. De ondergrond is zeer fijn, matig siltig zand tot de maximale einddiepte van 1,00 m-mv.

4.4 Veldwaarnemingen

De bij de asbestsleuven vrijkomende grond is in het veld visueel en over de mobiele zeef onderzocht op (zintuiglijk) waarneembare verontreinigingskenmerken. In drie van de zeven sleuven is asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen.

De zintuiglijke waarneembare verontreinigingskenmerken zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 4 De zintuiglijke waarneembare verontreinigingskenmerken

Sleuf	Max Ontgravingsdiepte (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
SL010	0,98	0,00 - 0,48	Zand	Zwak dakpan- en puinhoudend en resten asfalt
SL011	0,95	0,00 - 0,45	Zand	Zwak dakpan- slak- en afvalhoudend
SL012	0,95	0,00 - 0,45	Zand	Resten puin en Zwak asbesthoudend
SL013	0,95	0,00 - 0,45	Zand	Zwak dakpan, resten plastic en puin en zwak asbesthoudend

Sleuf	Max Ontgravingsdiepte (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
SL014	1,00	0,00 - 0,50	Zand	Zwak dakpan, resten plastic en puin
SL015	0,95	0,00 - 0,45	Zand	Matig baksteenhoudend
SL016	0,90	0,00 - 0,40	Zand	Zwak asbesthoudend

4.5 Laboratoriumonderzoek en toetsing

4.5.1 Toetsing

De analysecertificaten van de onderzochte grondmonsters en verzamelmonsters zijn opgenomen in bijlage C. De analyseresultaten zijn getoetst aan de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013. Hierin staat beschreven dat de interventiewaarde voor (water)bodem 100 mg/kg d.s. gewogen asbest (serpentijnconcentratie plus tienmaal de amfiboolconcentratie) betreft.

Daarnaast zijn de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) getoetst. De restconcentratienorm voor toepassing en het hergebruik van alle asbest bevattende materialen (inclusief grond, baggerspecie en puingranulaat) is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen asbest (serpentijnconcentrie plus tienmaal de amfiboolconcentratie). De uitkomst van deze toetsing dient als indicatief te worden beschouwd en geeft geen uitsluitsel over de toepassings- en hergebruiksmogelijkheden. Hiervoor is een partijkeuring noodzakelijk.

4.5.2 Laboratoriumonderzoek

De resultaten van de grondmonsters zijn samengevat in onderstaande tabellen 4 en 5 en bijlage C. Opgemerkt dient te worden dat in sleuf SL015 asbest niet hechtgebonden is aangetoond. Tevens blijkt uit het analyseresultaat van SL015.1 dat onder de lichtmicroscoop in de kleinste fractie <500 µm 2 asbestverdachte vezels zijn waargenomen van het type Crocidoliet.

Tabel 5 Resultaten asbest in grondanalyses

Sleuf	Monster-code	Diepte (m-mv)	Asbestverdachte Veldwaarneming	Serpentijn (mg/kg d.s.)	Amfibool (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen gehalte* (mg/kg d.s.)	Asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <500 µm
SL010	SL010.1	0,00 - 0,48	Zwak dakpan- en puinhoudend	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
SL011	SL011.1	0,00 - 0,45	Zwak dakpanhoudend	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
SL012	SL012.1	0,00 - 0,45	Resten puin en Zwak asbesthoudend	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
	SL012.2	0,45 - 0,95	-	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
SL013	SL013.1	0,00 - 0,45	Zwak dakpanhoudend, resten puin en zwak asbesthoudend	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
	SL013.3	0,45 - 0,95	-	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
SL014	SL014.1	0,00 - 0,50	Zwak dakpanhoudend en resten puin	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
SL015	SL015.1	0,00 - 0,45	-	3,7	3,1	35	Crocidoliet 2 vezels

Sleuf	Monster-code	Diepte (m-mv)	Asbestverdachte Veldwaarneming	Serpentijn (mg/kg d.s.)	Amfibool (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen gehalte* (mg/kg d.s.)	Asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <500 µm
SL016	SL016.1	0,00 - 0,40	-	3,2	2,2	25	Geen vezels waargenomen
	SL016.2	0,40 - 0,90	-	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing
SL017.1	SL017.1	0,00 - 0,40	-	<0,20	<0,20	<2,0	Niet van toepassing

Tabel 6 Resultaten asbest in materiaalmonsters

Monsters (m-mv)	Beschrijving materiaal en aantal fragmenten	Gewicht (g)	Hechtgebonden	Asbesttype	Serpentijn	Amfibool	Totaal aan asbest (mg/kg d.s.)
SL012_AVM01	Asbest cement (2x) Vlakke plaat (2x)	2,6 10,3	Ja	Chrysotiel	1,6	0	1,6
SL013_AVM01	Golfplaat (2x) Golfplaat (1x)	35,4 15,9	Ja	Chrysotiel	7,2	0	7,2
SL016_AVM01	Golfplaat (2x)	23,3	Ja	Chrysotiel Crocidoliet	2,9	0,8	3,7

Totaal gehalten aan asbest

Conform de NEN5707+C2 dient het aangetroffen asbesthoudende materiaal (fractie >20mm) en het gehalte asbest in fijne fractie (<20 mm) te worden omgerekend naar een totaal gewogen gehalte mg/kg d.s. In onderstaand tabel zijn de berekende gehalten samengevat weergegeven.

In onderstaande tabel wordt duidelijk dat in geen van de sleuven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) wordt overschreden. Er is geen sprake van geval van ernstige bodemverontreiniging. De aangetoonde gehalte asbest in sleuf 012, 013, 015 en 016 vormt geen belemmering bij het uitvoeren van de geplande werkzaamheden.

Tabel 6 Totaal gewogen gehalten asbest fractie <20 mm + fractie >20mm

Asbest sleuf	Fractie asbest <20 mm (mg/kg d.s.)	Fractie asbest >20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen asbest (mg/kg d.s.)	Overschrijding interventiewaarde
SL010	<0,20	<0,20	<2,0	Nee
SL011	<0,20	<0,20	<2,0	Nee
SL012	1,7	1,5	3,2	Nee
SL013	0	7,2	7,2	Nee
SL014	<0,20	<0,20	<2,0	Nee
SL015	35	0	35	Nee
SL016	22,9	11,5	34,4	Nee

- Voor de overige sleuven hoeft geen berekening te worden gemaakt, daar is geen fractie >20 mm aan asbestmateriaal aangetroffen. De totaal gewogen gehalten uit Tabel 5 zijn de definitieve gehalten.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Hoogeveen heeft Arcadis Nederland B.V. nader onderzoek naar asbest in de grond verricht ter plaatse van de nieuwe te realiseren Griekse yoghurt fabriek van Fage Design Yoghurt Factory aan de Hollandschedijk te Hoogeveen. De aanleiding is voor de uitvoering van het nader onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het huidige landbouwgebied naar fabriekslocatie. Tijdens het verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek is ter plaatse van een asbestgat 'VE3' een interventiewaarde overschrijding met asbest aangetoond. Op 9 september 2022 heeft Arcadis Nederland B.V. een nader asbestonderzoek uitgevoerd om de aard en de omvang van de asbestverontreiniging te bepalen.

5.1 Conclusies

Uit de resultaten van het uitgevoerd nader asbestonderzoek blijkt dat in vier van de zeven sleuven asbest is aangetoond. De verontreiniging met asbest is alleen aangetoond in de sterk geroerde bovengrond (0,00-0,50 m-mv). In deze bovengrond zijn naast asbestverdacht materiaal (in 3 van de vier sleuven) ook plastic, dakpannen, afval, baksteen en ijzerslakken aangetoond. De totale omvang van de asbestverontreiniging staat aangegeven op tekening in bijlage I.

De aanwezigheid van asbest is vooral te relateren aan los plaatmateriaal in de vorm van vlakke plaatfragmenten en golfplaatfragmenten afkomstig van de voormalige bebouwing (schuren) die binnen het onderzoeksgebied hebben gestaan. Er is op basis van de onderzoeksgegevens uit dit nader onderzoek geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De aangetoonde gehalte asbest in sleuf 012, 013, 015 en 016 vormt geen belemmering bij het uitvoeren van de geplande werkzaamheden.

Ter plaatse van sleuf SL015 is niet hechtgebonden asbest aangetoond. Het gehalte is ruim onder de 100 mg/kg d.s wat is aangetoond. Hiermee is vastgesteld dat de kans op respirabele vezels minimaal is. Uit onderzoek dat is uitgevoerd door TNO in het verleden blijkt dat bij 100 mg/kg d.s. asbest maximaal 10 mg/kg d.s. respirabele asbestvezels worden aangetoond. Hiermee ligt het aangetoond gehalte ruim onder de risicogrens zoals is vastgesteld.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek zijn de volgende aanbevelingen van toepassing:

- Geen verdere maatregelen omtrent de omgang van asbest noodzakelijk. De verontreiniging met asbest op de locatie is voldoende milieuhygiënische in kaart gebracht. Duidelijk wordt dat er geen sprake is van geval van bodemverontreiniging met asbest.
- Tijdens het uitvoeren van het veldonderzoek is voor een relatief grote oppervlakte Japanse duizendknoop aangetroffen. Hierbij dient rekening te worden gehouden bij de uitvoering van de werkzaamheden, aangezien grond met Japanse duizendknoop niet zonder meer mag worden afgevoerd. Er hoeft verder geen aanvullend onderzoek plaat te vinden.
- Op de plaats van het onderzoek zijn opstallen aanwezig geweest en daarvan is ook zintuiglijk nog materiaal in de vorm van puin en asbest verdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het is niet uitgesloten dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden asbest wordt aangetroffen (mede ook omdat er al asbest is aangetoond).

Bijlage A Profielen van de sleuven

BOORPROFIELEN

Project FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek

Opdrachtgever

Projectcode 30132217

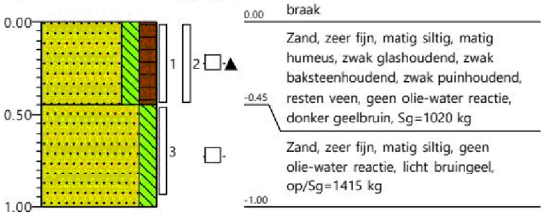
Boring: SL001

Datum: 23-8-2022

Boormeester: 5.1.2e

X: 231686,26 afmeting inspectiegat (cm) 2,00 x 0,50

Y: 523949,44



0.00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak glashoudend, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, resten veen, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Sg=1020 kg -0.45

Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruingeel, op/Sg=1415 kg -1.00

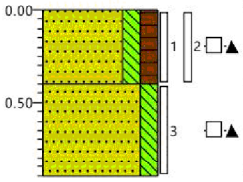
Boring: SL002

Datum: 23-8-2022

Boormeester: 5.1.2e

X: 231686,48 afmeting inspectiegat (cm) 2,00 x 0,50

Y: 523946,30



0.00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, resten veen, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Sg= 1020 kg -0.40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak keien, geen olie-water reactie, licht bruingeel, op/zwerfkeien/Sg= 1415 kg -0.90

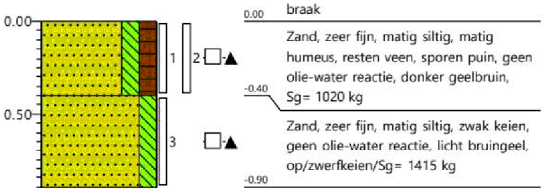
Boring: SL003

Datum: 23-8-2022

Boormeester: 5.1.2e

X: 231680,35 afmeting inspectiegat (cm) 2,00 x 0,50

Y: 523948,94



0.00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten veen, sporen puin, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Sg= 1020 kg -0.40

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak keien, geen olie-water reactie, licht bruingeel, op/zwerfkeien/Sg= 1415 kg -0.90

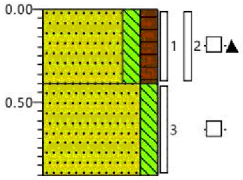
Boring: SL004

Datum: 23-8-2022

Boormeester: 5.1.2e

X: 231683,79 afmeting inspectiegat (cm) 2,00 x 0,50

Y: 523941,05



0.00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, resten veen, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Sg= 1020 kg -0.40

Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruingeel, op/zwerfkeien/Sg= 1415 kg -0.90

BOORPROFIELEN

Project FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek

Opdrachtgever

Projectcode 30132217

Boring: SL010

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

X: 231688,02 afmeting inspectiegat (cm) 2,20 x 0,33

Y: 523950,11



0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak dakpan houdend, zwak puinhoudend, resten asfalt, donker bruinzwart
-0.48	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-0.98	

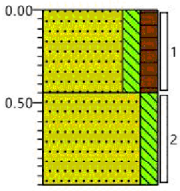
Boring: SL011

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

X: 231683,95 afmeting inspectiegat (cm) 2,10 x 0,34

Y: 523950,97



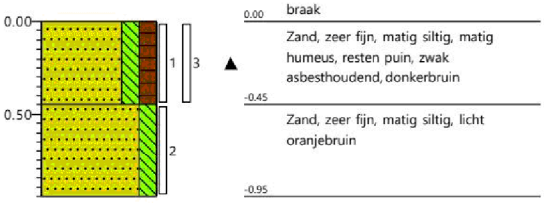
0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak dakpan houdend, zwak AVIslakhoudend, zwak afvalhoudend, donker bruinzwart
-0.45	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-0.95	

Boring: SL012

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

afmeting inspectiegat (cm) 2,25 x 0,31



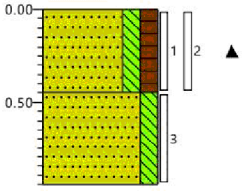
0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, zwak asbesthoudend, donkerbruin
-0.45	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-0.95	

Boring: SL013

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

afmeting inspectiegat (cm) 2,15 x 0,31



0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak dakpan houdend, resten plastic, resten puin, zwak asbesthoudend, donker bruinzwart
-0.45	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-0.95	

BOORPROFIELEN

Project FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek

Opdrachtgever

Projectcode 30132217

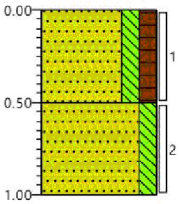
Boring: SL014

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

X: 231685,64 afmeting inspectiegat (cm) 2,10 x 0,32

Y: 523945,02



0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak dakpan houdend, resten plastic, resten puin, donker bruinzwart
-0.50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-1.00	

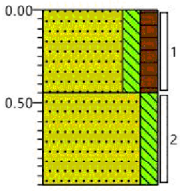
Boring: SL015

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

X: 231681,50 afmeting inspectiegat (cm) 2,10 x 0,32

Y: 523945,40



0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak tegel, donker bruinzwart
-0.45	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-0.95	

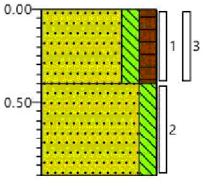
Boring: SL016

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

X: 231680,57 afmeting inspectiegat (cm) 2,10 x 0,31

Y: 523948,03



0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak asbesthoudend, donker bruinzwart
-0.40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-0.90	

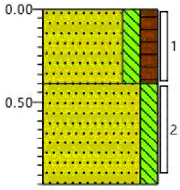
Boring: SL017

Datum: 8-9-2022

Boormeester: 1.2 5.1.2e

X: 231677,98 afmeting inspectiegat (cm) 2,20 x 0,31

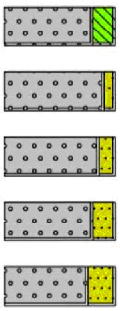
Y: 523946,67



0.00	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruinzwart
-0.40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht oranjebruin
-0.95	

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

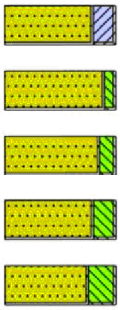
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

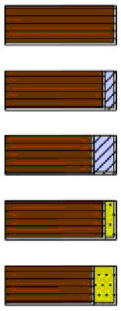
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

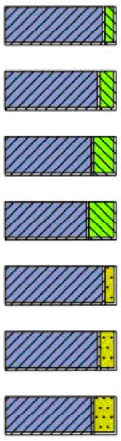
Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

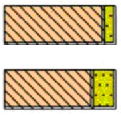
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

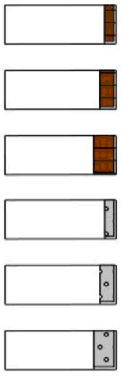
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

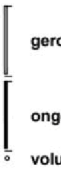
olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



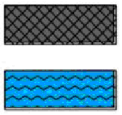
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib

water

Bijlage B Analysecertificaten

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
5.1.2e
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	20.09.2022
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	1191509

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1191509** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	30132217 FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek
Opdrachtacceptatie	09.09.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2e 5.1.2e **Tel. +31** 5.1.2e
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1191509** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
517063	08.09.2022	SL010.1 SL010 (0-48)
517064	08.09.2022	SL011.1 SL011 (0-45)
517065	08.09.2022	SL012.1 SL012 (0-45)
517066	08.09.2022	SL012.2 SL012 (45-95)
517067	08.09.2022	SL013.1 SL013 (0-45)

		Eenheid	517063 SL010.1 SL010 (0-48)	517064 SL011.1 SL011 (0-45)	517065 SL012.1 SL012 (0-45)	517066 SL012.2 SL012 (45-95)	517067 SL013.1 SL013 (0-45)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	10162	11193	11053	15599	11749
	Droge stof	%	87,9	87,1	87,2	94,3	88,8
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19153937-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1191509** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
517068	08.09.2022	SL013.3 SL013 (45-95)
517069	08.09.2022	SL014.1 SL014 (0-50)
517070	08.09.2022	SL015.1 SL015 (0-45)
517071	08.09.2022	SL016.1 SL016 (0-40)
517072	08.09.2022	SL016.2 SL016 (40-90)

		Eenheid	517068 SL013.3 SL013 (45-95)	517069 SL014.1 SL014 (0-50)	517070 SL015.1 SL015 (0-45)	517071 SL016.1 SL016 (0-40)	517072 SL016.2 SL016 (40-90)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	<2	35	25	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	15963	10731	11085	10671	15974
	Droge stof	%	95,5	82,9	88,9	85,4	98,1
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	<0,2	3,7	3,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	1,5	2,3	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	14	5,6	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	3,1	2,2	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	1,3	0,70	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	11	8,3	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	4,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	6,8	<2,0	<2,0

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19153937-NL-P3

1221

248549

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1191509** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
517073	08.09.2022	SL017.1 SL017 (0-40)

		Eenheid	517073 SL017.1 SL017 (0-40)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	9609
	Droge stof	%	80,8
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.09.2022
Einde van de analyses: 20.09.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

5.1.2e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2e 5.1.2e **Tel. +31/** 5.1.2e
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1191509** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19153937-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	30132217	Begin van de analyses:	09.09.2022
Projectnaam	FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek	Einde van de analyses:	20.09.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
517063	a92000198804		08.09.22	08.09.22
517064	A92000198716		08.09.22	08.09.22
517065	A92000198805		08.09.22	08.09.22
517066	A92000198808		08.09.22	08.09.22
517067	A92000198714		08.09.22	08.09.22
517068	A92000198713		08.09.22	08.09.22
517069	A92000198712		08.09.22	08.09.22
517070	A92000198710		08.09.22	08.09.22
517071	A92000198807		08.09.22	08.09.22
517072	A92000198806		08.09.22	08.09.22
517073	ag4023990a		08.09.22	08.09.22

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153944-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517063	SL010.1 SL010 (0-48)	87,9	11554	10162

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,23	23,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,23	23,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,38	38,9	65				0	0			
1 - 2 mm	1,6	160,3	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,2	424,1	6				0	0			
< 0.5 mm	92	9374,491	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10044,49					0	0			
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153954-NL-P1

1221 248549

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517064	SL011.1 SL011 (0-45)	87,1	12847	11193

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,39	43,4	100				0	0			
4 - 8 mm	0,26	29	100				0	0			
2 - 4 mm	0,29	33	60				0	0			
1 - 2 mm	1,1	120,9	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,4	380	6				0	0			
< 0.5 mm	94	10468,15	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11074,45					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153945-NL-P1

1221 248549

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517065	SL012.1 SL012 (0-45)	87,2	12680	11053

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,11	12,6	100				0	0			
8 - 20 mm	0,53	58,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,54	59,8	100				0	0			
2 - 4 mm	1,3	147,7	53				0	0			
1 - 2 mm	2,6	286,9	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,3	588	6				0	0			
< 0.5 mm	88	9781,571	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10935,17					0	0			
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153951-NL-P1

1221 248549

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517066	SL012.2 SL012 (45-95)	94,3	16538	15599

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,51	78,9	100				0	0			
8 - 20 mm	0,98	153,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,61	94,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,78	121,9	52				0	0			
1 - 2 mm	1,5	235	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4	618,1	5				0	0			
< 0.5 mm	91	14168,8	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	15471					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153949-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517067	SL013.1 SL013 (0-45)	88,8	13228	11749

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,31	36,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,52	61,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,57	67,3	55				0	0			
1 - 2 mm	2,2	253,7	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6	704,2	5				0	0			
< 0.5 mm	89	10504,77	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11627,97					0	0			
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153952-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517068	SL013.3 SL013 (45-95)	95,5	16714	15963

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,74	118,5	100				0	0			
8 - 20 mm	1	161,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,45	72,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,58	92	54				0	0			
1 - 2 mm	1,4	224	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,5	551,7	6				0	0			
< 0.5 mm	92	14614,89	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	15835,29					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153955-NL-P1

1221 248549

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517069	SL014.1 SL014 (0-50)	82,9	12951	10731

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,38	41,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,36	38,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,77	82,1	55				0	0			
1 - 2 mm	1,9	203,6	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,5	484,5	6				0	0			
< 0.5 mm	91	9768,513	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10618,51					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153948-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517070	SL015.1 SL015 (0-45)	88,9	12471	11085

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	1,8	100				0	0			
8 - 20 mm	0,26	29	100			0,3	0	12	0,3	0,3	0,4
4 - 8 mm	0,43	47,5	100	1,3		0,6	0	2	1,9	1,6	2,3
2 - 4 mm	0,62	68,2	58	0,4		<0.2	0	5	0,4	0,2	1,2
1 - 2 mm	1,9	212,5	22	0,3		0,7	0	8	1	0,4	3
0.5 mm - 1 mm	4,4	485,9	6	1,6		1,5	0	2	3,1	0,2	18
< 0.5 mm	91	10119,86	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10964,76		3,7		3,1	0	29	6,8	2,7	25,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	6,8	2,7	25

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Losse vezels	nee
Board	nee
Losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,8	2,7	25
Serpentijn asbest	3,7	1,5	14
Amfibool asbest	3,1	1,3	11
Totaal asbest	6,8	2,7	25
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**35**	**14**	**120**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

crocidoliet
2

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517071	SL016.1 SL016 (0-40)	85,4	12501	10671

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,38	41	100				0	0			
4 - 8 mm	0,29	31,4	100	2,5		0,7	1	0	3,2	2,4	4
2 - 4 mm	0,46	49,5	63	0,6		<0.2	2	0	0,7	0,3	2,2
1 - 2 mm	1,5	164,2	22	<0.2		1,4	1	1	1,5	0,3	7,7
0.5 mm - 1 mm	4,6	494	6				0	0			
< 0.5 mm	92	9776,559	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10556,66		3,2		2,2	4	1	5,4	3,1	14,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			5,4	3,1	14

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4	2,8	6,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,4	0,3	7,1
Serpentijn asbest	3,2	2,3	5,6
Amfibool asbest	2,2	0,7	8,3
Totaal asbest	5,4	3,1	14
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**25**	**9**	**89**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153947-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517072	SL016.2 SL016 (40-90)	98,1	16279	15974

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	14,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,17	27,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,32	50,9	59				0	0			
1 - 2 mm	0,9	144,4	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,9	460	5				0	0			
< 0.5 mm	95	15144,99	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	15842,79					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19153953-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
517073	SL017.1 SL017 (0-40)	80,8	11893	9609

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,46	44,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,44	42,5	100				0	0			
2 - 4 mm	1,2	115,5	58				0	0			
1 - 2 mm	2,7	256,6	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6,1	588,6	7				0	0			
< 0.5 mm	88	8452,037	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9499,437					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
5.1.2e
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	15.09.2022
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	1191510

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1191510** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	30132217 FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek
Opdrachtacceptatie	09.09.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2e 5.1.2e **Tel. +31/** 5.1.2e
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1191510** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
517074	08.09.2022	SL012_AVM01 SL012 (0-45)
517075	08.09.2022	SL013_AVM02 SL013 (0-45)
517076	08.09.2022	SL016_AVM03 SL016 (0-40)

	Eenheid	517074 SL012_AVM01 SL012 (0-45)	517075 SL013_AVM02 SL013 (0-45)	517076 SL016_AVM03 SL016 (0-40)
Asbestbepaling in grond/puin				
Asbest verzamelmonster		**Zie bijlage**	**Zie bijlage**	**Zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens				
Gevonden Serpentijn	g	**1,6**	**7,2**	**2,9**
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	**1,3**	**5,9**	**2,3**
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	**1,9**	**8,5**	**3,5**
Gevonden Amfibool	g	**0,0**	**0,0**	**0,80**
Gevonden Amfibool ondergrens	g	**0,0**	**0,0**	**0,50**
Gevonden Amfibool bovengrens	g	**0,0**	**0,0**	**1,2**
Totaal asbest hechtgebonden	g	**1,6**	**7,2**	**3,7**
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	**0,0**	**0,0**	**0,0**

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.09.2022
Einde van de analyses: 15.09.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

5.1.2e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2e 5.1.2e **Tel. +31** 5.1.2e
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. 5.1.2e 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	30132217	Begin van de analyses:	09.09.2022
Projectnaam	FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek	Einde van de analyses:	15.09.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
517074	A92000198715		08.09.22	08.09.22
517075	0451596AK		08.09.22	08.09.22
517076	0451586AK		08.09.22	08.09.22

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19129422-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	517074
Datum onderzoek :	12-09-2022

Monster omschrijving:	SL012_AVM01 SL012 (0-45)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	2	2						12,8
gram	2,6	10,3						

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	asbest cement	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	4
Amfibool	0
Totaal	**4**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
1,6	*1,3*	*1,9*
0,0	*0,0*	*0,0*
1,6	**1,3**	**1,9**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	517075
Datum onderzoek :	12-09-2022

Monster omschrijving:	SL013_AVM02 SL013 (0-45)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	2	1				2		51,3
gram	35,4	15,9				31,2		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b	Golfplaat	ja	chrysotiel	17,5	15	20
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	Steen	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	3
Amfibool	0
Totaal	**3**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
7,2	*5,9*	*8,5*
0,0	*0,0*	*0,0*
7,2	**5,9**	**8,5**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

DOC-13-19129423-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	517076
Datum onderzoek :	12-09-2022

Monster omschrijving:	SL016_AVM03 SL016 (0-40)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	2					1		23,3
gram	23,3					5,0		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
			crocidoliet	3,5	2	5
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	Steen	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	2
Amfibool	2
Totaal	**2**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
2,9	*2,3*	*3,5*
0,8	*0,5*	*1,2*
3,7	**2,8**	**4,7**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. 5.1.2e
Dr. 5.1.2e 5.1.2e

Bijlage C Toetsing analysecertificaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL010.1			SL011.1			SL012.1		
Certificaatcode		1191509			1191509			1191509		
Boring(en)		SL010			SL011			SL012		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,48			0,00 - 0,45			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-9-2022			30-9-2022			30-9-2022		
Monsterconclusie										
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% ds	87,9	87,9 (6)		87,1	87,1 (6)		87,2	87,2 (6)	
Asbest (som)	-									
Asbest (som)	mg/kg ds	<2			<2			<2		
Asbest (som, serpentijn)	g									
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,2			<0,2			<0,2		
Asbest (som, amfibool)	g									
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	<0,2			<0,2			<0,2		
asbest hechtgebonden	g									
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2			<2			<2		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL012.2			SL012_AVM01			SL013.1		
Certificaatcode		1191509			1191510			1191509		
Boring(en)		SL012			SL012			SL013		
Traject (m -mv)		0,45 - 0,95			0,00 - 0,45			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-9-2022						30-9-2022		
Monsterconclusie										
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% ds	94,3	94,3 (6)					88,8	88,8 (6)	
Asbest (som)	-				-999					
Asbest (som)	mg/kg ds	<2						<2		
Asbest (som, serpentijn)	g				1,6					
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,2						<0,2		
Asbest (som, amfibool)	g				0					
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	<0,2						<0,2		
asbest hechtgebonden	g				1,6					
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2						<2		

Projectcode: 30132217

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL013.3			SL013_AVM02			SL014.1		
Certificaatcode		1191509			1191510			1191509		
Boring(en)		SL013			SL013			SL014		
Traject (m -mv)		0,45 - 0,95			0,00 - 0,45			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-9-2022						30-9-2022		
Monsterconclusie										
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% ds	95,5	95,5 (6)					82,9	82,9 (6)	
Asbest (som)	-				-999					
Asbest (som)	mg/kg ds	<2						<2		
Asbest (som, serpentijn)	g				7,2					
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,2						<0,2		
Asbest (som, amfibool)	g				0					
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	<0,2						<0,2		
asbest hechtgebonden	g				7,2					
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2						<2		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL015.1			SL016.1			SL016.2		
Certificaatcode		1191509			1191509			1191509		
Boring(en)		SL015			SL016			SL016		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45			0,00 - 0,40			0,40 - 0,90		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-9-2022			30-9-2022			30-9-2022		
Monsterconclusie										
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	% ds	88,9	88,9 (6)		85,4	85,4 (6)		98,1	98,1 (6)	
Asbest (som)	-									
Asbest (som)	mg/kg ds	35			25			<2		
Asbest (som, serpentijn)	g									
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	3,7			3,2			<0,2		
Asbest (som, amfibool)	g									
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	3,1			2,2			<0,2		
asbest hechtgebonden	g									
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2			4			<2		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL016_AVM03			SL017.1		
Certificaatcode		1191510			1191509		
Boring(en)		SL016			SL017		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,40		
Humus	% ds	10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing					30-9-2022		
Monsterconclusie							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	% ds				80,8	80,8 (6)	
Asbest (som)	-	-999					
Asbest (som)	mg/kg ds				<2		
Asbest (som, serpentijn)	g	2,9					
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds				<0,2		
Asbest (som, amfibool)	g	0,8					
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds				<0,2		
asbest hechtgebonden	g	3,7					
asbest hechtgebonden	mg/kg ds				<2		

-------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Projectcode: 30132217

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		SL010.1		SL011.1		SL012.1	
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		30-9-2022		30-9-2022		30-9-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak dakpan houdend, zwak puinhoudend, resten asfalt		zwak dakpan houdend, zwak AVIslakhoudend, zwak afvalhoudend		resten puin, zwak asbesthoudend	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% ds	87,9	87,9 (6)	87,1	87,1 (6)	87,2	87,2 (6)
Asbest (som)	-						
Asbest (som)	mg/kg ds	<2		<2		<2	
Asbest (som, serpentijn)	g						
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,2		<0,2		<0,2	
Asbest (som, amfibool)	g						
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	<0,2		<0,2		<0,2	
asbest hechtgebonden	g						
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2		<2		<2	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		SL012.2		SL012_AVM01		SL013.1	
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		30-9-2022				30-9-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen				resten puin, zwak asbesthoudend		zwak dakpan houdend, resten plastic, resten puin, zwak asbesthoudend	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% ds	94,3	94,3 (6)			88,8	88,8 (6)
Asbest (som)	-			-999			
Asbest (som)	mg/kg ds	<2				<2	
Asbest (som, serpentijn)	g			1,6			
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,2				<0,2	
Asbest (som, amfibool)	g			0			
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	<0,2				<0,2	
asbest hechtgebonden	g			1,6			
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2				<2	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		SL013.3		SL013_AVM02		SL014.1	
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		30-9-2022				30-9-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen				zwak dakpan houdend, resten plastic, resten puin, zwak asbesthoudend		zwak dakpan houdend, resten plastic, resten puin	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% ds	95,5	95,5 (6)			82,9	82,9 (6)
Asbest (som)	-			-999			
Asbest (som)	mg/kg ds	<2				<2	
Asbest (som, serpentijn)	g			7,2			
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,2				<0,2	
Asbest (som, amfibool)	g			0			
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	<0,2				<0,2	
asbest hechtgebonden	g			7,2			
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2				<2	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		SL015.1		SL016.1		SL016.2	
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		30-9-2022		30-9-2022		30-9-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend		zwak asbesthoudend			
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	% ds	88,9	88,9 (6)	85,4	85,4 (6)	98,1	98,1 (6)
Asbest (som)	-						
Asbest (som)	mg/kg ds	35		25		<2	
Asbest (som, serpentijn)	g						
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	3,7		3,2		<0,2	
Asbest (som, amfibool)	g						
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	3,1		2,2		<0,2	
asbest hechtgebonden	g						
asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2		4		<2	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		SL016_AVM03		SL017.1		
Humus (% ds)		10,00		10,00		
Lutum (% ds)		25,0		25,0		
Datum van toetsing				30-9-2022		
Monster getoetst als		partij		partij		
Bodemklasse monster						
Samenstelling monster						
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
Zintuiglijke bijmengingen		zwak asbesthoudend				
Grondsoort		Zand		Zand		
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	
OVERIG						
Droge stof	% ds			80,8	80,8 (6)	
Asbest (som)	-	-999				
Asbest (som)	mg/kg ds			<2		
Asbest (som, serpentijn)	g	2,9				
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds			<0,2		
Asbest (som, amfibool)	g	0,8				
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds			<0,2		
asbest hechtgebonden	g	3,7				
asbest hechtgebonden	mg/kg ds			<2		

-------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Bijlage D Toelichting op toetsingskader

MATE VAN BODEMVERONTREINIGING

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven:

Bij toetsing van de grond zijn de gehalten teruggerekend naar de standaard middels de percentages humus (10%) en lutum (25%). De gecorrigeerde gehalten zijn getoetst aan de van toepassing zijnde normen.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.

Streefwaarden grondwater (S)

De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.

Achtergrondwaarden grond (AW)

De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95 % aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).

Per 1 november 2013 dient toetsing plaats te vinden via de landelijke toetsingsmodule van de Rijksoverheid genaamd BoToVa. Conform de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van

13 december 2007 worden de gemeten gehalten voor grond gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). Hierna wordt getoetst aan de hierboven genoemde toetswaarden. De toetsing geeft weer of sprake is van een overschrijding van deze toetswaarden. Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: Index ≤ 0,0 (gehalte ≤ AW (achtergrondwaarde) / S (streefwaarde).
- Licht verontreinigd: Index > 0,0 ≤ 1,0 (AW / S < gehalte ≤ I (interventiewaarde)).
- Sterk verontreinigd: Index > 1,0 (gehalte > I).

Geval van ernstige bodemverontreiniging
Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien voor één of meerdere stoffen de gemiddelde gemeten concentratie van 25 m^3 bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of in 100 m^3 bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor ernstige bodemverontreinigingen die ontstaan zijn vóór 1987, dient middels een risicobeoordeling te worden vastgesteld of sanering al dan niet spoedig uitgevoerd dient te worden (Circulaire bodemsanering 2009).

TOETSING VAN ASBEST IN GROND/PUIN

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gemeten (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013. Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie asbest boven de norm van 100 mg/kg d.s. wordt beoordeeld als ‘’verontreinigd met asbest’’. Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie aan asbest lager dan de interventiewaarde of restconcentratienorm wordt als ‘’niet verontreinigd’’ beoordeeld.

TOEPASSEN VAN GROND EN TOEPASSEN EN VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE

Op het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie is de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale (water)bodembeheerders zelf kwaliteitsnormen vaststellen.
Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifieke kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbetert.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor het toepassen op landbodem vier kwaliteitsklassen onderscheiden:

- Vrij toepasbaar
  Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Daarnaast wordt een partij grond als “vrij toepasbaar” geclassificeerd als bij meting van 7-16 parameters de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal twee stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden, met een maximum van tweemaal de achtergrondwaarden.

- Bodemkwaliteitsklasse wonen
  Een partij grond wordt als “wonen” geclassificeerd als geen van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar wel één of meer gehalten meer dan tweemaal de achtergrondwaarden overschrijden en/of drie of meer gemeten gehalten de achtergrondwaarden overschrijden.

- Bodemkwaliteitsklasse industrie
  Een partij grond wordt als “industrie” geclassificeerd als één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar de maximale waarden industrie niet worden overschreden.

- Niet toepasbaar
  Een partij grond is niet toepasbaar wanneer één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden industrie overschrijden.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale (water)bodembeheerders zelf kwaliteitsnormen vaststellen.
Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifieke kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbetert.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor het toepassen op landbodem vier kwaliteitsklassen onderscheiden:

- Vrij toepasbaar

Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Daarnaast wordt een partij grond als “vrij toepasbaar” geclassificeerd als bij meting van 7-16 parameters de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal twee stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden, met een maximum van tweemaal de achtergrondwaarden.

- Bodemkwaliteitsklasse wonen

Een partij grond wordt als “wonen” geclassificeerd als geen van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar wel één of meer gehalten meer dan tweemaal de achtergrondwaarden overschrijden en/of drie of meer gemeten gehalten de achtergrondwaarden overschrijden.

- Bodemkwaliteitsklasse industrie

Een partij grond wordt als “industrie” geclassificeerd als één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar de maximale waarden industrie niet worden overschreden.

- Niet toepasbaar

Een partij grond is niet toepasbaar wanneer één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden industrie overschrijden.

Bijlage E Kwaliteitsborging

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de KWALIBO-regeling; KWALIBO staat voor 'Kwaliteitsborging bij bodemintermediairs'. Arcadis Nederland B.V. is gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'. Het veldwerk is uitgevoerd door Arcadis Nederland B.V. conform de BRL SIKB 2000 en de onderliggende protocollen 2001, 2002 en 2018. Het milieukundig veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd; voor de onafhankelijkheidsverklaring van de betrokken erkende milieutechnici zie bijlage G.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd en conform AS SIKB 3000 gecertificeerd laboratorium. Indien mogelijk zijn de analyses uitgevoerd conform AS SIKB 3000 en de onderliggende relevante protocollen. Dergelijke protocollen zijn echter niet voor alle stoffen opgesteld, en derhalve zijn niet alle analyses conform AS SIKB 3000 uit te voeren. Op de analysecertificaten in bijlage C staat per parameter aangegeven of de gehanteerde analysemethode erkend is volgens AS SIKB 3000.

Dit rapport draagt het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'. Tijdens het uitgevoerde onderzoek is namelijk niet behoudens op punten zoals aangegeven in onderstaande tabel) op kritieke punten afgeweken van de gehanteerde certificatieschema's, richtlijnen of normen.

In geval van BRL-gerelateerde klachten kunt u (de opdrachtgever) zich wenden tot ons (de certificaathouder) en, zo nodig, tot onze certificatie-instelling SGS Intron Certificatie B.V.

Bijlage F Rekenscheet berekening asbest

PROJECTNUMMER:	30132217
LOCATIENAAM	FAGE Hoogeveen

Veldgegevens					
Sleuf / maaiveld	SL012.1	SL013.1	SL016.1		
Inspectie efficiency laagste (%) E1	100	100	100		
Inspectie efficiency hoogste (%) E2	100	100	100		
Lengte (cm)	225	215	210		
Breedte (cm)	31	31	31		
Diepte (cm)	100	100	100		
Inhoud (dm3)	**697,50**	**666,50**	**651,00**	**0,00**	**0,00**
Volumieke massa van het geconsolideerde materiaal op locatie (kg/dm^3)	1,7	1,7	1,7		
Massa uitgegraven veldvochtige materiaal op locatie (kg)	**1185,75**	**1133,05**	**1106,70**	**0,00**	**0,00**
Massa fractie > 20 mm in uitgegraven veldvochtige materiaal op locatie (kg)	156,26	101,47	99,11		
Massa van het veldvochtige analysemonster (kg) (Materiaal < 20 mm)	12,68	13,23	12,51		

Analyseresultaten fijne fractie (<20 mm)					
Massa van het gedroogde analysemonster (kg)	11,05	11,75	10,67		
Asbestconcentratie in fractie < 20 mm (mg asbest/kg d.s.)					
Serpentijn (chrysotiel)	2	0	3,2		
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	0	0	2,2		
Totaal (absoluut)	**2**	**0**	**5,4**	**0**	**0**
Totaal (gewogen)	**2**	**0**	**25,2**	**0**	**0**
95% min (ondergrens) mg asbest/kg d.s.					
Serpentijn (chrysotiel)	0	0	2,3		
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	0	0	0,7		
Totaal (absoluut)	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**
Totaal (gewogen)	**0**	**0**	**9,3**	**0**	**0**
95% max (bovengrens) mg asbest/kg d.s.					
Serpentijn (chrysotiel)	0	0	5,6		
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	0	0	8,3		
Totaal (absoluut)	**0**	**0**	**13,9**	**0**	**0**
Totaal (gewogen)	**0**	**0**	**88,6**	**0**	**0**

Analyseresultaten materiaalverzamelmonster (>20 mm)					
Verzamelmonster absoluut (gram)					
Serpentijn (chrysotiel)	1,6	7,2	2,9		
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	0	0	0,8		
Totaal (absoluut)	**1,6**	**7,2**	**3,7**	**0**	**0**
Ondergrens gram asbest absoluut					
Serpentijn (chrysotiel)	1,3	5,9	2,3		
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	0	0	0,5		
Totaal (absoluut)	**1,3**	**5,9**	**2,8**	**0**	**0**
Bovengrens gram asbest absoluut					
Serpentijn (chrysotiel)	1,9	8,5	3,5		
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	0	0	1,2		
Totaal (absoluut)	**1,9**	**8,5**	**4,7**	**0**	**0**
Asbestconcentratie in fractie > 20 mm (mg asbest/kg d.s)					
Serpentijn (chrysotiel)	**11,7**	**79,9**	**34,3**	**0,0**	**0,0**
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	**0,0**	**0,0**	**9,5**	**0,0**	**0,0**
Totaal (absoluut)	**11,7**	**79,9**	**43,8**	**0,0**	**0,0**
Totaal (gewogen)	**11,7**	**79,9**	**128,9**	**0,0**	**0,0**
95% min (ondergrens) mg asbest/kg d.s.					
Serpentijn (chrysotiel)	**9,5**	**65,5**	**27,2**	**0,0**	**0,0**
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	**0,0**	**0,0**	**5,9**	**0,0**	**0,0**
Totaal (absoluut)	**9,5**	**65,5**	**33,1**	**0,0**	**0,0**
Totaal (gewogen)	**9,5**	**65,5**	**86,4**	**0,0**	**0,0**
95% max (bovengrens) mg asbest/kg d.s.					
Serpentijn (chrysotiel)	**14,0**	**94,3**	**41,4**	**0,0**	**0,0**
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	**0,0**	**0,0**	**14,2**	**0,0**	**0,0**
Totaal (absoluut)	**14,0**	**94,3**	**55,6**	**0,0**	**0,0**
Totaal (gewogen)	**14,0**	**94,3**	**183,4**	**0,0**	**0,0**

Berekening totaal concentratie asbest					
Gewichtspercentage > 20 mm in oorspronkelijke materiaal	**13,2%**	**9,0%**	**9,0%**	**0,0%**	**0,0%**
Gewichtspercentage < 20 mm in oorspronkelijke materiaal	**86,8%**	**91,0%**	**91,0%**	**100,0%**	**100,0%**
Bijdrage vanuit fractie > 20 mm aan totaal concentratie (mg/kg d.s.)					
Serpentijn (chrysotiel)	**1,5**	**7,2**	**3,1**	**0**	**0**
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0**
Totaal (absoluut)	**1,5**	**7,2**	**3,9**	**0**	**0**
Totaal (gewogen)	**1,5**	**7,2**	**11,5**	**0**	**0**
Bijdrage vanuit fractie < 20 mm aan totaal concentratie (mg/kg d.s.)					
Serpentijn (chrysotiel)	**1,7**	**0**	**2,9**	**0**	**0**
Amfibool (amosiet + crocidoliet)	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Totaal (absoluut)	**1,7**	**0**	**4,9**	**0**	**0**
Totaal (gewogen)	**1,7**	**0**	**22,9**	**0**	**0**
Totaal concentratie (mg/kg d.s.)					
Totaal	**3,2**	**7,2**	**34,4**	**0**	**0**
95% min (ondergrens)	**1,3**	**5,9**	**16,2**	**0**	**0**
95% max (bovengrens)	**1,8**	**8,4**	**97,1**	**0**	**0**

ARCADIS

Bijlage G Onafhankelijksheidsverklaring

ERIECODES VERPAKKING VERBRUIKT MATERIAAL	PARAAF VOOR ACCEPTATIE		
PVC/HDPE geperforeerd:	Veldwerker *bij start veldwerk*	Veldwerker *na afronding veldwerk*	Bodemspecialist/BRL-specialist/ BRL-projectleider *na afronding veldwerk en overdracht*
PVC/HDPE blind:			
PE-slang:			
Siliconenslang:	5.1.2e	5.1.2e	
Bentoniet (zwelklei):			
Filtergrind:	datum 8-9-22	datum 8-9-22	datum

KWALIBO-VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID

PROJECTGEGEVENS

Projectnaam: FAGE Hoogeveen nader asbestonderzoek
Projectnummer: 30132217

ONDERTEKENING MEDEWERKER(S) KRITISCHE FUNCTIE

Dit betreffen gecertificeerde veldwerkers en veldwerkers in opleiding. Assistenten vervullen géén kritische functie.

De hieronder genoemde medewerker verklaart dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.	Datum/data uitvoering veldwerk	Veldwerk conform BRL SIKB 2000, protocol:	Datum onder-tekening	Onder-tekening
Naam: 5.1.2e Functie: ☑ Gecertificeerd veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding Bedrijf: Kies een item.	8-9-22	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☑ 2018	8-9-22	5.1.2e
Naam: 5.1.2e Functie: ☒ Gecertificeerd veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding Bedrijf: Kies een item.	8-9-22	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	8-9-22	5.1.2e

Archiveer het ingevulde formulier in het projectdossier. Neem de ondertekende verklaring op in het bodemonderzoeksrapport.

Bijlage H Foto’s veldwerk

Foto’s maaiveld



Foto 1 Foto van het maaiveld vanuit zuidoostelijke richting



Foto 2 Foto van het maaiveld vanuit oostelijke richting

Japanse duizendknoop





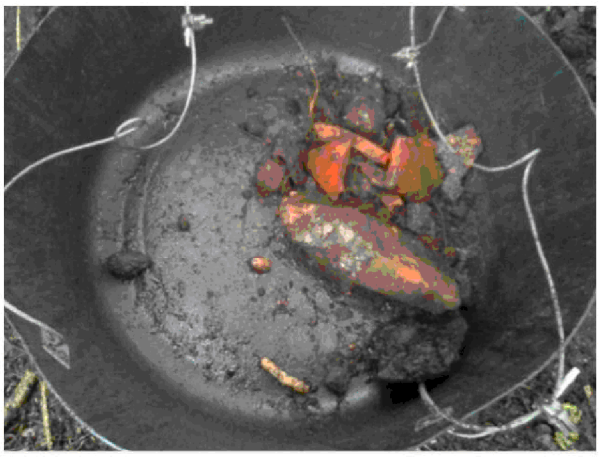



Foto 3 en 4 Foto van de locatie van sleuf SL010 (links) en foto van zeefmateriaal uit de sleuf (rechts)

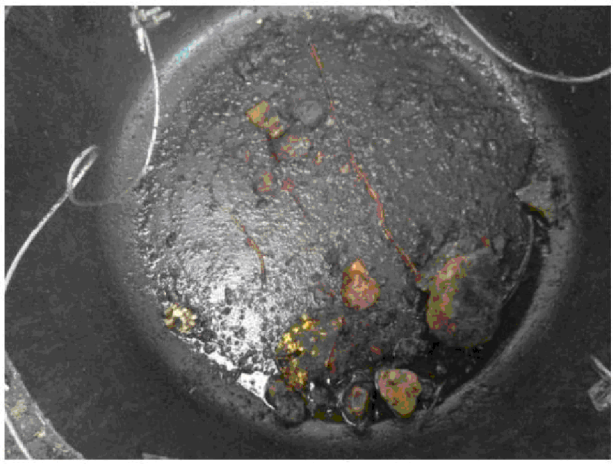



Foto 5 en 6 Foto van de locatie van sleuf SL011 (links) en foto van zeefmateriaal uit de sleuf (rechts)



Foto 7, 8 en 9 Foto van de locatie van sleuf SL012 (linksboven), foto van zeefmateriaal uit de sleuf (rechtsboven) en foto van asbest verdacht plaatmateriaal (linksonder)



Foto 10 en 11 Foto van de locatie van sleuf SL013 (links) en foto van zeefmateriaal uit de sleuf (rechts)

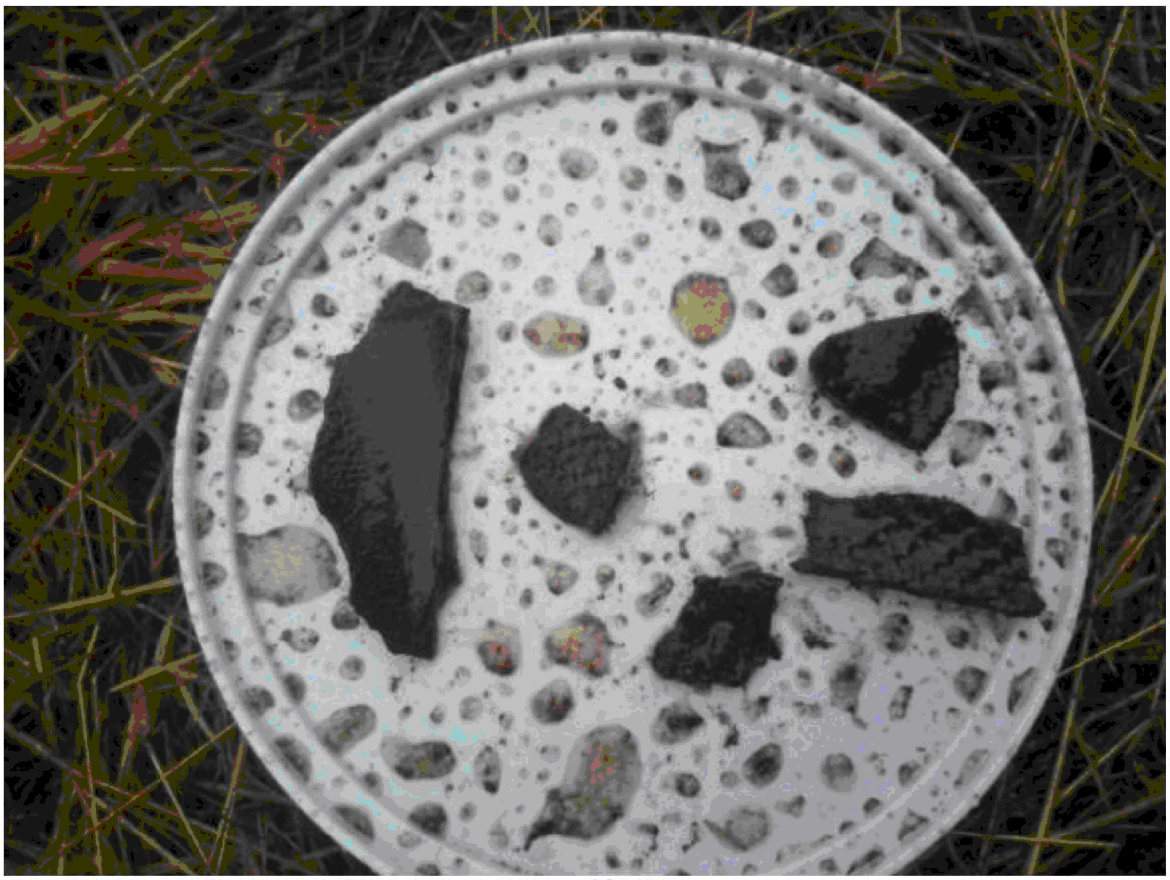


Foto 12 Foto van asbest verdacht plaatmateriaal uit sleuf SL013



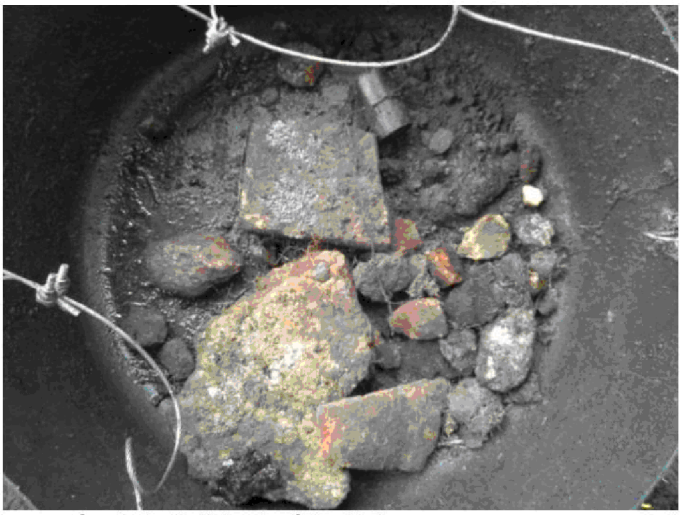


Foto 13 en 14 Foto van de locatie van sleuf SL014 (links) en foto van zeefmateriaal uit de sleuf (rechts)




Foto 15 en 16 Foto van de locatie van sleuf SL015 (links) en foto van zeefmateriaal uit de sleuf (rechts)

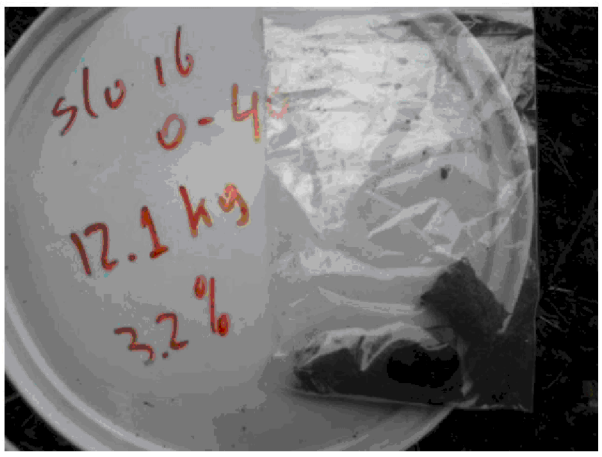



Foto 17 en 18 Foto van de locatie van sleuf SL016 (links) en foto van zeefmateriaal uit de sleuf (rechts)



Foto 19 Foto van de lcoatie van sleuf SL017

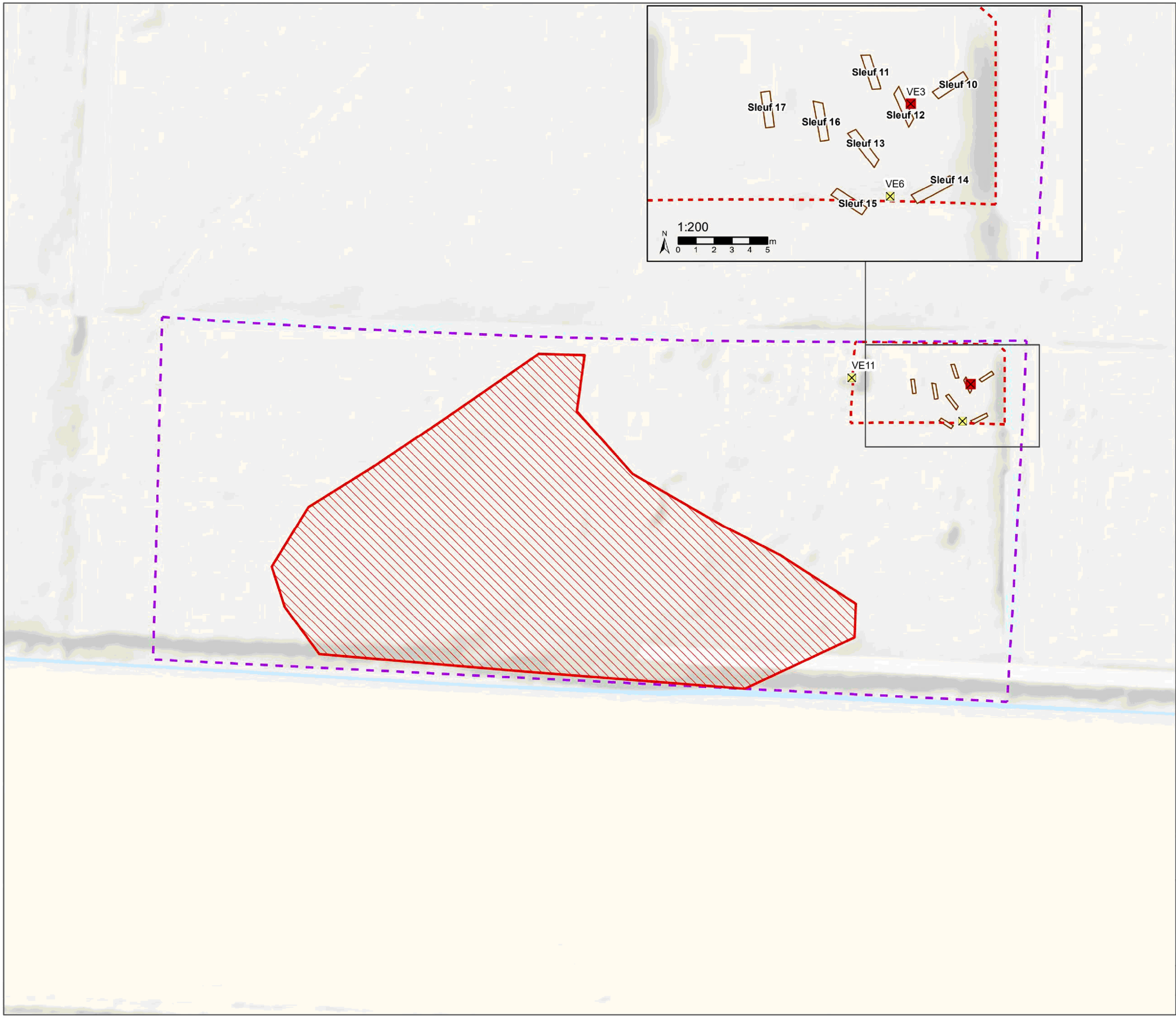
Bijlage I Tekeningen

Overzichtstekening

Locatie sleuven

Legenda

- >I asbest verkennend bodemonderzoek 2021
- >AW asbest verkennend bodemonderzoek 2021 (<2,0 mg/kg d.s.)
- Sleuf
- Locatie Japanse Duizendknoop
- Locatie voormalige erf
- Grens onderzoekslocatie





opdrachtgever: Gemeente Emmen

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum:	20-04-2023
schaal (A3):	1:500
status:	definitief
tekenaar:	5.1.2e 5.1.2e
projectleider:	5.1.2e 5.1.2e
goedgekeurd:	5.1.2e 5.1.2e
GIS bestand:	Geoinformatie\30092886_Fage_20230420.mxd
PDF bestand:	Tekeningen\30092886_Fage _20230420.pdf

N 0 5 10 15 20 25 m

projectnummer	tekening	versie
30092886	1	1

Colofon

NADER ASBESTONDERZOEK HOLLANDSCHEDIJK TE HOOGEVEEN
FAGE DESIGN YOGHURT FACTORY

KLANT
Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen

AUTEUR
5.1.2e 5.1.2e

PROJECTNUMMER
30132217

ONZE REFERENTIE
M5CH2QHSRZ7D-308724954-77:4.0

DATUM
20 april 2023

GECONTROLEERD DOOR

5.1.2e 5.1.2e
Senior project leader

VRIJGEGEVEN DOOR

5.1.2e 5.1.2e
Senior project leader

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 33
6800 LE Arnhem
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Fri 4/21/2023 10:09:30 AM
Subject: FW_1: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Received: Fri 4/21/2023 10:10:15 AM
Z2022-015085 Aanslag voorlopige leges FAGE International SA.pdf

5.1.2e,
Deze aanslag moet niet aan Arcadis worden gericht, maar aan de aanvrager.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 10:19 AM
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Cc: Administratie <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

> U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2i @ruddrenthe.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Geachte heer 5.1.2e,
Hierbij zenden wij u de voorlopige aanslag leges voor FAGE International S.A., voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Arcadis Nederland B.V.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Piet Mondriaanlaan 26
3812 GV AMERSFOORT

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	21 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Aanslag voorlopige leges oprichting productielocatie FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e

Naar aanleiding van uw aanvraag, namens FAGE International S.A., d.d. 3 november 2022, voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2022 leges verschuldigd.

Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummers van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

Rubrieknummer omschrijving	Legesbedrag
1.3.1.5 Bouwleges € 50.000.000,00	€ 151.250,00
1.3.3.1 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken	- 533,52
1.5.1 Uitwegen	- 400,00
2.1.1 Vergunning op grond van de Wnb	- 1.625,00
Totaal te betalen leges:	€ 153.808,52

Voorlopige aanslag
Omdat het verschuldigde bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aanslag opgelegd tot ten hoogste het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig gevorderde en reeds door u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde bedrag van de verschuldigde leges.

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te maken op bankrekeningnummer NL22BNGH0285161237 ten name van RUD Drenthe onder vermelding van: **Z2022-015085**.

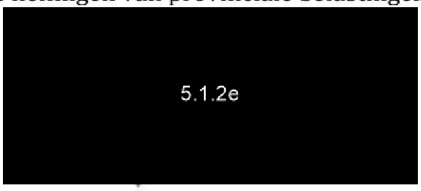
Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met lid 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Fri 4/21/2023 11:20:48 AM
Subject: RE_2: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Received: Fri 4/21/2023 11:20:55 AM

Geen probleem om de correspondentie daarover te ontvangen, maar FAGE International S.A. is de aanvrager, dus de aanslag moet ook op hun naam komen. Als jullie dat aanpassen, kunnen wij zorgen dat deze bij de aanvrager terecht komt.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 12:22 PM
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Hoi 5.1.2e,
Volgens het aanvraagformulier is ARCADIS NEDERLAND de gemachtigde van het bedrijf en moet alle correspondentie naar ARCADIS NEDERLAND met het mailadres 5.1.2e @arcadis.com
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 12:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

5.1.2e,
Deze aanslag moet niet aan Arcadis worden gericht, maar aan de aanvrager.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 10:19 AM
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>

Cc: Administratie <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

> U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2i @ruddrenthe.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Geachte heer 5.1.2e ,
Hierbij zenden wij u de voorlopige aanslag leges voor FAGE International S.A., voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 4/21/2023 11:32:29 AM
Subject: nieuw asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Received: Fri 4/21/2023 11:32:00 AM
Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen definitief 20-04-2023 v4.0.pdf

Hoi 5.1.2e,
Graag deze mail en nader asbestonderzoek toevoegen aan het dossier van FAGE.
Het is geen onderdeel van de aanvraag van FAGE, maar een bericht van de verkopende partij dat de grond geschikt is voor de toekomstige plannen.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 08:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 08:31
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: RE: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Hallo 5.1.2e,
Hierbij ontvang je de aangepaste rapportage. De tekening liet vanwege de vakantie van een collega even op zich wachten, maar bij deze het rapport.
Met vriendelijke groeten / kind regards,

5.1.2e 5.1.2e

senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Beaulieustraat 22 | 6814 DV Arnhem | Nederland

T +31 (0)88 5.1.2e

M +31 (5.1.2e

www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 09:19
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FW: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Dag 5.1.2e,
Nog even de reminder, voor onderstaande laatste 2 puntjes. Kan je die nog aanpassen en dan de definitieve rapportage toesturen?
Dat was nog niet gebeurd volgens mij toch ?
Alvast bedankt!
Groet
5.1.2e 5.1.2e.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 09:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hoi 5.1.2e ,

Wil je Arcadis opdracht geven om de laatste 2 puntjes zo snel mogelijk aan te passen en het rapport dan naar ons sturen.

Groet

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 09:48
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hallo 5.1.2e ,

Het nader asbestonderzoek is akkoord zo. Ik zou nog wel graag een versie willen ontvangen waarbij het volgende is aangepast:

- Op figuur 1 is de onderzoekslocatie niet juist weergegeven. Deze is wat noordoostelijker. Op figuur 2 is de locatie wel juist weergegeven.
- in de legenda van de tekening staat dat asbestinspectiegaten VE3, VE6 en VE 11 in het verkennend onderzoek 2021 sterk verontreinigd waren (> I). Dit terwijl alleen VE 3 sterk verontreinigd was.

Dan kan ik het afronden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Duplicaat (ID 241752)
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

3 - 5

Duplicaat (ID 241752)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 69

Duplicaat (ID 248549)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 4/21/2023 11:55:51 AM
Subject: Re_5: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Received: Fri 4/21/2023 11:55:53 AM

Oké, komt goed.

Verzonden vanuit Outlook voor iOS

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: Friday, April 21, 2023 1:54:48 PM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Hoi 5.1.2e,
Nee dat is niet de bedoeling.
Het gaat erom dat er een nieuwe brief komt met als aanhef van de brief: FAGE International S.A en dat deze brief naar het mailadres van 5.1.2e @arcadis.com gaat.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 13:50
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Re: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Hoi 5.1.2e,
Ik ben er nu even niet, maar ik zal de brief straks naar FAGE zenden.
Groet,
5.1.2e
Verzonden vanuit Outlook voor iOS

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: Friday, April 21, 2023 1:26:14 PM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Hoi 5.1.2e,
Zie onderstaande mail.
Wat is handig?
Brief gericht aan FAGE International S.A. maar mailen naar Arcadis?
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 12:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
5.1.2e,
Deze aanslag moet niet aan Arcadis worden gericht, maar aan de aanvrager.
Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M [redacted]

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: Postbus_Wabo <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 10:19 AM
To: [redacted], [redacted] <[redacted]@arcadis.com>
Cc: Administratie <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

> U ontvangt niet vaak e-mail van [redacted]@ruddrenthe.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Geachte heer [redacted],
Hierbij zenden wij u de voorlopige aanslag leges voor FAGE International S.A., voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail [redacted]@ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 4/21/2023 11:56:21 AM
Subject: FW_11: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Received: Fri 4/21/2023 11:56:00 AM
Nader asbestonderzoek Hollandschedijk te Hoogeveen definitief 20-04-2023 v4.0.pdf

Beste 5.1.2e,
Er is een update gekomen van het asbestrapport (bijgevoegd).
Wij zijn akkoord met het nieuwe rapport.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 08:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 08:31
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: RE: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Hallo 5.1.2e,
Hierbij ontvang je de aangepaste rapportage. De tekening liet vanwege de vakantie van een collega even op zich wachten, maar bij deze het rapport.
Met vriendelijke groeten / kind regards,

5.1.2e 5.1.2e

senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Beaulieustraat 22 | 6814 DV Arnhem | Nederland

T +31 (0)88 5.1.2e

M +31 (5.1.2e

www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 09:19
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FW: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Dag 5.1.2e,
Nog even de reminder, voor onderstaande laatste 2 puntjes. Kan je die nog aanpassen en dan de definitieve rapportage toesturen?
Dat was nog niet gebeurd volgens mij toch ?
Alvast bedankt!
Groet
5.1.2e 5.1.2e.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Verzonden: donderdag 9 maart 2023 09:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hoi 5.1.2e,

Wil je Arcadis opdracht geven om de laatste 2 puntjes zo snel mogelijk aan te passen en het rapport dan naar ons sturen.

Groet

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 09:48
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Hallo 5.1.2e,

Het nader asbestonderzoek is akkoord zo. Ik zou nog wel graag een versie willen ontvangen waarbij het volgende is aangepast:
- Op figuur 1 is de onderzoekslocatie niet juist weergegeven. Deze is wat noordoostelijker. Op figuur 2 is de locatie wel juist weergegeven.
- in de legenda van de tekening staat dat asbestinspectiegaten VE3, VE6 en VE 11 in het verkennend onderzoek 2021 sterk verontreinigd waren (> I). Dit terwijl alleen VE 3 sterk verontreinigd was.

Dan kan ik het afronden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Bodem
Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102
9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592 5.1.2e
mobiel telefoonnummer 5.1.2e
www.ruddrenthe.nl
bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Du 5.1.2e 2· 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

3 - 5

Duplicaat (ID 241752)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 69

Duplicaat (ID 248549)

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/24/2023 7:19:53 AM
Subject: RE_22: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Received: Mon 4/24/2023 7:19:00 AM

Hoi 5.1.2e,
Alleen de provincie Overijssel heeft contact opgenomen ivm de vergunning.
Zij willen een gesprek met team VTH van de provincie Drenthe (5.1.2e).
Overigens ligt het ontwerp nog drie weken ter inzage.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: maandag 24 april 2023 09:01
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
Goedemorgen 5.1.2e,
Bedankt, ik heb de stukken in de dossier gezet.
Heb je trouwens nog reacties ontvangen n.a.v. het ontwerpbesluit?
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e | Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen
0528- 5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

gemeente DE WOLDEN | Gemeente Hoogeveen

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Duplicaat (ID 241713)
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 6

Duplicaat (ID 241713)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 4/24/2023 7:22:15 AM
Subject: RE: contact 5.1.2e Overijssel
Received: Mon 4/24/2023 7:22:26 AM

Hoi 5.1.2e,
Wij gaan even bellen. In dit geval 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag, dinsdag en woensdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 11:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: contact 5.1.2e Overijssel
Hoi 5.1.2e,
5.1.2e belde mij vandaag opnieuw.
Hij wil graag met jou spreken over het niet kunnen afgeven door Overijssel van het instemmingsverzoek voor FAGE.
Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e (5.1.2e) <5.1.2e @overijssel.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 11:09
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: contact
Met vriendelijke groet,
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
Team PDV | Telefoon 038 5.1.2e
Provincie Overijssel | Postbus 10078 | 8000 GB Zwolle

provincie overijssel

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e (5.1.2e)
Sent: Mon 4/24/2023 1:19:35 PM
Subject: Contactpersoon Fage
Received: Mon 4/24/2023 1:19:41 PM

Ha 5.1.2e,

Contactpersoon voor Overijssel in deze zaak is mijn teamleider 5.1.2e 5.1.2e.

E-mail: 5.1.2e @overijssel.nl
Tel: 038 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e

Team PDV | Telefoon 038 499 7708
Provincie Overijssel | Postbus 10078 | 8000 GB Zwolle



To: [redacted] [redacted] [redacted]@drenthe.nl]
Cc: [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]; [redacted] [redacted] [redacted]@drenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Tue 4/25/2023 5:18:18 AM
Subject: Re [redacted]: Aanslag voorlopige leges Wnb FAGE International S.A.
Received: Tue 4/25/2023 5:18:21 AM
Mail of 31032023 from Provincie Drenthe.pdf
Z2022-015085 Aanslag voorlopige leges FAGE International SA.pdf

Goedemorgen [redacted],

Heb jij een oplossing voor het onderstaande probleempje?
Ik dacht dat je toen al actie had ondernomen, zie de tekst die je mij had gezonden.

"Verder zie ik ook dat al een factuur advieskosten de deur uit is gegaan. Ik zal vragen om die factuur als niet verzonden te beschouwen of het bedrag weer terug te storten."

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) [redacted]
9400 BA Assen m [redacted]
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail [redacted]@ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@arcadis.com>
Verzonden: maandag 24 april 2023 19:46
Aan: Postbus_Wabo <[redacted]@ruddrenthe.nl>
CC: [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted]@drenthe.nl
Onderwerp: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Ik kreeg van FAGE de opmerking dat ze voor post 2.1.1 ook al een separate factuur hebben gekregen van de provicie Drenthe (€ 1625,--), zie bijlage.
Kan deze derhalve van jullie factuur worden gehaald?.

Mvg,

[redacted] [redacted]

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 2:55 PM
To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Geachte heer 5.1.2e ,

Hierbij zenden wij u de voorlopige aanslag leges voor FAGE International S.A., voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017	t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen	m 5.1.2e
Bezoekadres	Westerbrink 1, Assen
e-mail	5.1.2i @ruddrenthe.nl
website	www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

provinciehuis Westerbrink 1, Assen
postadres Postbus 122, 9400 AC Assen

www.drenthe.nl
0592 - 36 55 55

provincie Drenthe

Aan:
FAGE International S.A.
Boompjes 40
3011 XB ROTTERDAM

Assen, 31 maart 2023
Ons kenmerk 202100923-01059577
Behandeld door de heer [redacted] (0592) [redacted]
Onderwerp: Aanslag leges - aanvraag vergunning artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming

Geachte heer/mevrouw,

U heeft op 14 november 2022 een aanvraag voor het verkrijgen dan wel wijzigen van een vergunning volgens artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming, ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe. Op grond van de Belastingverordening Drenthe 2022 bent u voor het in behandeling nemen van deze aanvraag leges verschuldigd.

Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummer(s) van de tarieventabel uit de Belastingverordening Drenthe 2022.

Omschrijving		Legesbedrag
2.1.1 Wet natuurbescherming NIET ADC Oprichten van een yoghurtfabriek - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen	€	1.625,00
Totaal te betalen leges	**€**	**1.625,00**

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze brief over te maken op het IBAN NL04ABNA0439070406 (BIC: ABNANL2A) ten name van de provincie Drenthe onder vermelding van: aanslagnummer 133227.

Bij correspondentie verzoeken wij u het zaaknummer 202100923 te vermelden.

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met 6, van voornoemde Belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u mij bereiken op telefoonnummer 0592-36 55 55.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

5.1.2e

P. Betten,
ambtenaar belast met de heffingen
van provinciale belastingen

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

Intern kenmerk 68010137/01/811001

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Fage International S.A.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Boompjes 40
3011 XB ROTTERDAM

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	21 april 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Aanslag voorlopige leges oprichting productielocatie FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e

Naar aanleiding van uw aanvraag, d.d. 3 november 2022, voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt in Hoogeveen op bedrijventerrein Buitenvaart II die u hebt ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, bent u op grond van de Belastingverordening provincie Drenthe 2022 leges verschuldigd.

Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummers van de tarieventabel uit deze belastingverordening.

Rubrieknummer omschrijving	Legesbedrag
1.3.1.5 Bouwleges € 50.000.000,00	€ 151.250,00
1.3.3.1 Planologisch strijdig gebruik gronden en bouwwerken	- 533,52
1.5.1 Uitwegen	- 400,00
2.1.1 Vergunning op grond van de Wnb	- 1.625,00
Totaal te betalen leges:	€ 153.808,52

Voorlopige aanslag
Omdat het verschuldigde bedrag niet direct definitief kan worden vastgesteld, wordt een voorlopige aanslag opgelegd tot ten hoogste het bedrag waarop de vordering zal worden vastgesteld. Het voorlopig gevorderde en reeds door u betaalde bedrag wordt in mindering gebracht op het definitief vastgestelde bedrag van de verschuldigde leges.

Ik verzoek u het totale gevorderde bedrag binnen vier weken na dagtekening van deze beschikking over te maken op bankrekeningnummer NL22BNGH0285161237 ten name van RUD Drenthe onder vermelding van: **Z2022-015085**.

Op grond van artikel 6.8, lid 1 tot en met lid 5, van voornoemde belastingverordening is het mogelijk bij mij een verzoek tot teruggaaf in te dienen. Indien de verschuldigde leges lager zijn dan € 150,00 wordt geen teruggaaf verleend.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0592-365555.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens de ambtenaar belast met
de heffingen van provinciale belastingen,



M. Heidekamp-Prins,
directeur RUD Drenthe

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/25/2023 8:27:55 AM
Subject: Aanvullende vraag DvhN
Received: Tue 4/25/2023 8:27:56 AM

Hoi 5.1.2e,

Dat was ik weer! De journalist heeft nog een aanvullende vraag: heeft de 'tikfout' nog gevolgen voor de ter inzagelegging? Wordt de termijn bijvoorbeeld verlengd na het aanpassen van deze fout? Ik ga er vanuit dat hij aanstuurt op dat de informatie nu niet klopt en mensen kunnen denken 'oh per jaar, dat valt wel mee'. 5.2 En gaan wij als rud überhaupt over die termijn?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team: HR & Communicatie
Tel.: 5.1.2e
Werkdagen: maandag t/m woensdag & donderdagen oneven weken

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres
Postbus 1017
9400 BA Assen

Bezoekadres Assen
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Bezoekadres Emmen
Raadhuisplein 1
7811 AP Emmen

www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/25/2023 9:22:29 AM
Subject: RE: mail Hoogeveen
Received: Tue 4/25/2023 9:22:31 AM

Prima!

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 11:14
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: mail Hoogeveen

Zal ik het zo doen? Of heb je nog aanvullingen/suggesties/aanpassingen?
Hallo 5.1.2e e.a.
Vanmiddag hebben wij een afspraak staan om 14:00 uur.
Helaas moet ik mij en 5.1.2e bij deze afmelden voor dit overleg.
Ik ben vanmiddag verhinderd vanwege een spoedzaak.
Inmiddels is duidelijk dat 9 mei a.s. de NDA in ons college zal worden besproken.
Daarna zal er ook bestuurlijk contact gezocht worden met Jan Zwiers over de gevolgen hiervan voor de aanvraag van Fagé.
Excuses voor deze late afmelding. Ik hoop jullie hiermee voor dit moment voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e @arcadis.com[5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e @arcadis.com[5.1.2e @arcadis.com]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @hoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/25/2023 9:52:57 AM
Subject: RE: Afmelden voor gesprek vanmiddag FAGE
Received: Tue 4/25/2023 9:52:59 AM

Dag 5.1.2e,

Dank voor je bericht. Echter we constateerden vorige week dat een in eerste instantie ambtelijk bijpraatmoment goed zou zijn, alvorens mogelijke bestuurlijke afstemming plaatsvindt. Dit omdat wij op dit moment onvoldoende informatie hebben, daardoor de mogelijke gevolgen niet kunnen overzien en ook onze wethouder niet naar behoren kunnen informeren. Ook zoeken we naar inzicht in de mogelijke gevolgen van het standpunt van de provincie Overijssel, zodat we daar indien nodig en gewenst bestuurlijke actie op kunnen ondernemen.

Daarom het dringende verzoek voor een nieuwe ambtelijke afspraak in dezelfde samenstelling tussen de gemeente, Arcadis en de provincie op een zo kort mogelijke termijn, nog voordat de NDA wordt besproken in het College.
Ik zal, ervan uitgaande dat dit akkoord is, 5.1.2e bij ons vragen om dit te organiseren. Ik hoop dat het lukt om hiervoor ruimte vrij te maken in de agenda's.

Alvast bedankt.

Groet
5.1.2e 5.1.2e.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 11:31
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @arcadis.com
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Afmelden voor gesprek vanmiddag

Hallo allen,

Vanmiddag hebben wij een afspraak staan om 14:00 uur.
Helaas moet ik mij en 5.1.2e bij deze afmelden voor dit overleg.

Ik ben vanmiddag verhinderd vanwege een spoedzaak.
Inmiddels is duidelijk dat 9 mei a.s. de NDA in ons college zal worden besproken.
Daarna zal er ook bestuurlijk contact gezocht worden met 5.1.2e 5.1.2e over de gevolgen hiervan voor de aanvraag van Fagé.

Excuses voor deze late afmelding. Ik hoop jullie hiermee voor dit moment voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; VTH[vth@drenthe.nl]; Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Tue 4/25/2023 10:12:58 AM
Subject: RE_7: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Received: Tue 4/25/2023 10:13:11 AM

Dan lijkt me dat ik onze brief in laat trekken. Overzichtelijker dat het bedrijf alle leges in 1 x in 1 brief krijgt. Rud, ik zal aan onze heffingsambtenaren vragen of de intrekkingsbrief/gecorrigeerde aanslag in afschrift naar jullie gaat.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 09:41
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; Postbus_Wabo < 5.1.2i @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Hallo,

Ja dat lijkt mij wel het meest voor de hand liggen. Wat mij betreft een van de twee in laten trekken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 5.1.2e
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 08:52
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Oei, dat lijkt niet goed te zijn gegaan. Ik had begrepen dat wij een gewone legesaanslag moesten sturen maar zie dat jullie dat al mee hebben genomen in jullie brief.

5.1.2e, kan ik onze heffingsambtenaren de opdracht geven onze brief in te trekken (gecorrigeerde aanslag) en verwijzen naar de brief van de RUD?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 07:18
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Sommige personen die dit bericht hebben ontvangen, ontvangen niet vaak e-mail van 5.1.2i @ruddrenthe.nl. Meer informatie over

> waarom dit belangrijk is

Goedemorgen 5.1.2e,

Heb jij een oplossing voor het onderstaande probleempje?
Ik dacht dat je toen al actie had ondernomen, zie de tekst die je mij had gezonden.

"Verder zie ik ook dat al een factuur advieskosten de deur uit is gegaan. Ik zal vragen om die factuur als niet verzonden te beschouwen of het bedrag weer terug te storten."

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 24 april 2023 19:46
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @drenthe.nl
Onderwerp: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Ik kreeg van FAGE de opmerking dat ze voor post 2.1.1 ook al een separate factuur hebben gekregen van de provicie Drenthe (€ 1625,--), zie bijlage.
Kan deze derhalve van jullie factuur worden gehaald?.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 2:55 PM
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Geachte heer 5.1.2e,

Hierbij zenden wij u de voorlopige aanslag leges voor FAGE International S.A., voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/25/2023 1:04:18 PM
Subject: RE: Vraag Provincie Fage
Received: Tue 4/25/2023 1:04:00 PM
Toelichting aanvraag FAGE.pdf

Hierbij de toelichting op de aanvraag

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 13:51
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Vraag Provincie Fage

Hoi 5.1.2e,

Kun je me de naam van het document geven? Ik ben alle documenten in ZIP 4 doorgelopen, maar zie daar geen toelichting op de aanvraag van FAGE tussen staan met de paragraaf die je stuurde (heb alles even gescand zodat ik je niet weer hoefde lastig te vallen, nu toch wel dus.. *).

Groetjes, 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 12:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Vraag Provincie Fage

Ook nog de vraag van de journalist uit welk document de uitsnede komt die je had gemaakt. Ik zie het niet terug in de vergunning, welk van de 300 documenten kan ik naar refereren?

Dank je wel alvast! *

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team: HR & Communicatie
Tel.: 5.1.2e
Werkdagen: maandag t/m woensdag & donderdagen oneven weken

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres
Postbus 1017
9400 BA Assen

Bezoekadres Assen
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Bezoekadres Emmen
Raadhuisplein 1
7811 AP Emmen

www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 47

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 4/25/2023 3:36:52 PM
Subject: RE: contact 5.1.2e Overijssel
Received: Tue 4/25/2023 3:37:02 PM

Hallo,

Ik heb contact met 5.1.2e gehad.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 11:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: contact 5.1.2e Overijssel

Hoi 5.1.2e,

5.1.2e belde mij vandaag opnieuw.

Hij wil graag met jou spreken over het niet kunnen afgeven door Overijssel van het instemmingsverzoek voor FAGE.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e (5.1.2e) <5.1.2e @overijssel.nl>
Verzonden: vrijdag 21 april 2023 11:09
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: contact

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e

Team PDV | Telefoon 038 5.1.2e
Provincie Overijssel | Postbus 10078 | 8000 GB Zwolle

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 20:27
Aan: Jordan Jumelet <5.1.2e@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: Lijst met bedrijven

Hallo Jordan,

Hierbij de lijst met bedrijven die bij ons een aanvraag hebben ingediend en naar alle waarschijnlijkheid niet verder kunnen met extern salderen. Wij hebben geen aanvraag voor extern salderen voor provinciale projecten.

Bedrijven van de lijst die het meest in het oog springen zijn Fagé, buiten verzoek

buiten verzoek

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Wed 4/26/2023 7:14:39 AM
Subject: FW: 202100923 FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Received: Wed 4/26/2023 7:14:53 AM

Ter info. De gecorrigeerde aanslag is in de maak mocht je nog vragen krijgen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: Heffings Ambtenaar <5.1.2i @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 26 april 2023 08:03
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: postbusdebiteuren <5.1.2i @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: 202100923 FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Beste 5.1.2e,

Ik heb zojuist de 100 % creditering aangemaakt, dus het zit in de 'pijpleiding'. Ik zie dat [redacted] heeft, dus het duurt nog even voordat de verwerking van deze creditering kan worden afgehandeld binnen onze afdeling.

@5.1.2e – wil jij deze 100 % creditering afboeken op de openstaande aanslag 133227?
@5.1.2e – wil jij na het ondertekenen van de creditering een afschrift van de creditering willen sturen naar 5.1.2e 5.1.2e van de RUD?

Alvast bedankt.

Aan:
FAGE International S.A.
Boompjes 40
3011 XB ROTTERDAM

Assen, 4 mei 2023
Ons kenmerk 202100923-01064475
Behandeld door de heer 5.1.2e (0592) 36 55 55
Onderwerp: 100 % creditering aanslag leges ivm dubbele aanslag leges RUD/provincie

Geachte heer/mevrouw,

U heeft op 14 november 2022 een aanvraag voor het verkrijgen dan wel wijzigen van een vergunning volgens artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming, ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe. Op grond van de Belastingverordening Drenthe 2022 hebben wij u voor het in behandeling nemen van deze aanvraag een aanslag leges met aanslagnummer 133227 opgelegd. Daar u reeds van de RUD Drenthe op 21 april 2023 een voorlopige aanslag leges met kenmerk Z2022-015085 heeft ontvangen voor rubrieknummer 2.1.1 heeft u recht op 100 % creditering van de aanslag leges met aanslagnummer 133227.

Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummer(s) van de tarieventabel uit de Belastingverordening Drenthe 2022.

Omschrijving	Legesbedrag
2.1.1 Wet natuurbescherming NIET ADC Oprichten van een yoghurtfabriek – bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen	€ -1.625,00
Aanslag 133227 € 1.625,00 100 % creditering - € 1.625,00	
Totaal te verrekenen	**€ -1.625,00**

U heeft de aanslag leges met aanslagnummer 133227 nog niet betaald, derhalve zullen wij deze creditering met aanslagnummer 0 verrekenen met de openstaande aanslag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Financiën Planning en Control

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m donderdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 14:33
Aan: Heffings Ambtenaar <5.1.2i @drenthe.nl>
CC: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: 202100923 FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Goedemiddag,

We hebben al heel wat gemaild over de leges inzake dossier 202100923, Fage. Helaas hebben we niet goed afgestemd en heeft de RUD ook een legesbrief gestuurd waardoor Fage een dubbele aanslag heeft gekregen. Zouden jullie een gecorrigeerde aanslag vanuit de provincie willen sturen dat de aanslag van provincie Drenthe als niet verzonden kan worden beschouwd omdat er een algehele aanslag vanuit de RUD is verstuurd, of zoiets? Zouden jullie een afschrift naar de RUD willen sturen t.a.v 5.1.2e 5.1.2e ?

Als er vragen zijn, dan hoor ik het wel.

Ik zal dit mailtje in docbase opslaan met een taak voor de heffingsambtenaren.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 07:18
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Sommige personen die dit bericht hebben ontvangen, ontvangen niet vaak e-mail van 5.1.2i @ruddrenthe.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Goedemorgen 5.1.2e,

Heb jij een oplossing voor het onderstaande probleempje?
Ik dacht dat je toen al actie had ondernomen, zie de tekst die je mij had gezonden.

"Verder zie ik ook dat al een factuur advieskosten de deur uit is gegaan. Ik zal vragen om die factuur als niet verzonden te beschouwen of het bedrag weer terug te storten."

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: maandag 24 april 2023 19:46
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @drenthe.nl
Onderwerp: RE: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Ik kreeg van FAGE de opmerking dat ze voor post 2.1.1 ook al een separate factuur hebben gekregen van de provicie Drenthe (€ 1625,--), zie bijlage.
Kan deze derhalve van jullie factuur worden gehaald?.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 2:55 PM
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Geachte heer 5.1.2e,

Hierbij zenden wij u de voorlopige aanslag leges voor FAGE International S.A., voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

To: [redacted]
Cc: Jack Luchtenborg[redacted]; [redacted] Jordan Jumelet[redacted]; Hans Kuipers[redacted]; Henk Jumelet[redacted]
From: [redacted]
Sent: Wed 4/26/2023 8:11:15 AM
Subject: RE: vragen gemeente inzake extern salderen, NDA, vergunningverlening FAGE
Received: Wed 4/26/2023 8:11:00 AM

Goedemorgen [redacted],

Dit dient mee te worden genomen in de aanpak/strategie communicatie en natuurlijk vooraf wel toetsen bij de bestuurders en domeinmanagers.

Groet, [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 26 april 2023 08:31
Aan: [redacted]
CC: Jack Luchtenborg <[redacted]; [redacted] Jordan Jumelet <[redacted]
Onderwerp: FW: vragen gemeente inzake extern salderen, NDA, vergunningverlening FAGE

Hallo,

Zie bijgaande welke vragen er bij de gemeente/Fage leven.
Deze vragen waren anders in het gesprek van gisteren aan bod gekomen (dat ik heb afgezegd).

In het rood heb ik een voorzet gedaan voor de antwoorden.
@[redacted] Hoe zullen we dit verder brengen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 [redacted]

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: [redacted] <[redacted]@emmen.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 13:39
Aan: [redacted] <[redacted]@drenthe.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: vragen gemeente inzake extern salderen, NDA, vergunningverlening FAGE

> U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2e @emmen.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Dag 5.1.2e,

Zojuist met 5.1.2e gesproken en wat meer uitleg gekregen over achtergrond en stand van zaken.
Afgesproken dat ik de vragen die wij hebben en vanmiddag wilden bespreken, toch alvast maar even op de mail met jullie delen, zodat deze ook alvast binnen de provincie meegenomen / besproken kunnen worden.

- *Wanneer worden de natuurdoelanalyses vastgesteld en gepubliceerd, en wordt daardoor de vergunningverlening nog complexer?*

De NDA's worden niet vastgesteld door GS maar doorgestuurd naar de ecologische autoriteit die deze ook publiceert.
Vanaf het moment van publiceren houden wij (net als de andere provincies) rekening met de inhoud van de NDA als best beschikbare kennis.
Bij vergunningverlening (in ieder geval extern salderen) moet rekening worden gehouden de inzichten van de NDA's.

- *Hoe hangt de NDA samen met extern salderen? Zie onderstaande dia en is dit de reden dat bepaalde provincies aangeven dat externe saldering juridisch niet meer zou kunnen (omdat dit tot juridisch risico leidt)?*

Ja



- *Hoe zit Drenthe hierin en worden dan de beleidsregels van de provincie Drenthe omtrent extern salderen ingetrokken en per wanneer? Kan FAGE nog met toepassing van deze beleidsregels definitief worden vergund en tot wanneer?*

Nee, de beleidsregels hoeven hier niet op te worden aangepast. Op grond van artikel 2.6, lid 4 van de beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe moeten wij elke aanvraag voor extern salderen toetsen aan het additionaliteitsvereiste.

- *Als de jurisprudentie inderdaad zo is als bovenstaande dia aangeeft, is het dan haalbaar om in het vergunningbesluit voor FAGE extra motivatie op te nemen in de zin van concrete alternatieve maatregelen om de overbelasting van de betreffende natuurgebieden op te lossen, zodat er geen sprake kan zijn van een motiveringsgebrek bij een eventuele beroepsprocedure?*

Dat is niet aannemelijk. Uit de NDA blijken de drukfactoren voor de Natura-2000 gebieden waar het project Fagé effect op heeft. Pas als er een geborgd plan met concrete maatregelen met tijdpad ligt om de verslechtering te stoppen door die drukfactoren is extern salderen weer mogelijk. Een van de drukfactoren is stikstofoverbelasting. Het is niet goed voorstelbaar dat Fage hiervoor een geborgd plan met concrete maatregelen met tijdpad kan aanleveren. Hiervoor kiest de provincie een gebiedsgerichte aanpak.

- *Is de provincie Drenthe bereid om dit project definitief te vergunnen met toepassing van extern salderen en hierin (indien van toepassing, wij weten nu niet precies of dat inderdaad zo is) eventueel juridisch risico te nemen om zo te proberen deze belangrijke economische ontwikkeling met een investering van 300 miljoen mogelijk te maken ?*

De provincie staat positief tegenover het project Fagé en wil dit project graag vergunnen zolang dit past binnen de kaders van wet en regelgeving. De afweging of de vergunning ook definitief vergund kan worden kunnen wij pas maken na de sluiting van de zienswijze periode. Wij zullen dan alle zienswijzen moeten afwegen en ook rekening moeten houden met de dan bekende inzichten (waaronder NDA's).

- *Als vaststelling en publicatie van de natuurdoelen de vergunningverlening inderdaad verder compliceert en tot effect heeft dat extern salderen niet meer mogelijk is c.q. extra juridisch risico tot gevolg heeft, en de definitieve vergunning voor FAGE daardoor (als dat inderdaad het geval is) niet verstrekt zou kunnen worden, of juridisch risico met zich meebrengt, is de provincie dan bereid te wachten met de vaststelling en publicatie van de natuurdoelen totdat de vergunning voor FAGE definitief is afgegeven?*

De toezending en daardoor openbaarmaking van de concept-NDA's is een onderdeel van de gebiedsgerichte aanpak en daarvoor nodig. De oplevering had eigenlijk al 1 april jl. gemoeten gelet op interprovinciale afspraken maar waren toen nog niet gereed. Nog langer wachten, terwijl de concept-NDA's nu wel gereed zijn, stelt ons in een lastige positie. Juridisch gezien moeten wij namelijk rekening houden met alle bij ons nu bekende beste beschikbare informatie bij vergunningverlening waardoor het voor het project Fagé waarschijnlijk niet uitmaakt.

- *Is de provincie bereid te wachten met de vaststelling en de publicatie van de NDA's om zo te voorkomen dat we met FAGE verdere vertraging oplopen omdat er dan weer een nieuwe en uitgebreide passende beoordeling opgesteld moet worden, met alle risico's van dien?*

Wij zijn bereid mee te denken in oplossingen waar mogelijk. Het opschorten van de NDA's zien wij niet als oplossing.

- *Wat is het gevolg als Overijssel niet wil instemmen? Is de provincie bereid hierin bestuurlijk actie te ondernemen en zou het niet beter zijn op deze wijze te voorkomen dat er een brief vanuit Overijssel komt in plaats van pas te acteren als zo'n brief er ligt (wetende dat Overijssel ook zelf projecten heeft vergund met behulp van extern salderen) ?*

Het gevolg is dat GS van Drenthe geen vergunning af kan geven die juridisch houdbaar is. Instemming is een vereiste als een project effect heeft op Natura 2000 gebieden van andere provincies.

De brief van Overijssel verwachten wij deze week, daardoor is een bestuurlijk actie voor die tijd niet haalbaar.

Tot zover, als er meer duidelijk is horen we het graag.
Alvast bedankt.

Groet
5.1.2e 5.1.2e.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 11:31
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e

< 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>;
5.1.2e @arcadis.com
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Afmelden voor gesprek vanmiddag

Hallo allen,

Vanmiddag hebben wij een afspraak staan om 14:00 uur.
Helaas moet ik mij en 5.1.2e bij deze afmelden voor dit overleg.

Ik ben vanmiddag verhinderd vanwege een spoedzaak.
Inmiddels is duidelijk dat 9 mei a.s. de NDA in ons college zal worden besproken.
Daarna zal er ook bestuurlijk contact gezocht worden met Jan Zwiers over de gevolgen hiervan voor de aanvraag van Fagé.

Excuses voor deze late afmelding. Ik hoop jullie hiermee voor dit moment voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e
+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl
Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 4/26/2023 7:27:22 PM
Subject: Fwd: advies communicatie over aansluiting WMD bij Fage in Hoogeveen
Received: Wed 4/26/2023 7:27:23 PM

Ter info. Groet 5.1.2e

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Begin doorgestuurd bericht:

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Datum: 26 april 2023 om 18:56:25 CEST
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>, 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Doorst: advies communicatie over aansluiting WMD bij Fage in Hoogeveen

?
? Bijgaand ook ter info aan jullie.

Groet
5.1.2e

Verstuurd vanaf mijn iPad

Begin doorgestuurd bericht:

Van: 5.1.2e <5.1.2e @wmd.nl>
Datum: 26 april 2023 om 15:12:54 CEST
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>, 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Kopie: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>, 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: advies communicatie over aansluiting WMD bij Fage in Hoogeveen

?
Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Wij hebben vragen gekregen van Dagblad van het Noorden over drinkwaterlevering voor de vestiging van Fage in Hoogeveen, zie onderstaande mail. Ter informatie hierbij de antwoorden die wij later vanmiddag zullen geven.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e

WMD water

Postbus 18 M 5.1.2e
9400 AA T +31 5.1.2e
www.wmd.nl E 5.1.2e @wmd.nl

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@wmd.nl>
Verzonden: woensdag 26 april 2023 15:02
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@wmd.nl>
Onderwerp: advies communicatie over aansluiting WMD bij Fage in Hoogeveen

Dag 5.1.2e,

De publicatie van het ontwerpbesluit Omgevingsvergunning voor Fage in Hoogeveen is voor journalist 5.1.2e 5.1.2e van Dagblad van het Noorden reden om vragen te stellen aan WMD over de levering van drinkwater. 2500m3 per dag. Hij vraagt zich af of WMD voldoende water heeft om Fage aan te sluiten. Dit in het licht van het rapport van RIVM. In dit rapport is de conclusie dat drinkwaterbedrijven in Nederland tegen grenzen aanlopen als het gaat om de levering van drinkwater. Ook in Drenthe. Ik heb niet het idee dat hij hier wat achter zoekt, maar op zoek is naar achtergrondinformatie. Wel heeft hij zich via internet verdiept in Fage. In het eerste telefoongesprek verwees hij naar publicaties over de plannen van Fage om te bouwen in de stad Luxemburg. In deze publicatie is te lezen dat ze zich in Luxemburg zorgen maakten over de hoeveelheid drinkwater.

5.1.2e heeft een aantal vragen gesteld. Daarop geven we de volgende antwoorden:

- **Wat is het gemiddelde wat Drenthe dagelijks aan drinkwater gebruikt?**
  - Gemiddeld levert WMD 96.000 m3 drinkwater per dag.
- **Is dit een grote klant voor WMD?**
  - Het gaat inderdaad om een grote klant voor WMD.
- **Hoe gaat WMD om met de vestiging van zo'n fabriek? Wat komt er bij kijken en heeft WMD hier een stem in?**
  - WMD gaat uiteraard niet over het al dan niet vestigen van een fabriek, maar alleen over het al dan niet aanbieden van de drinkwaterlevering. WMD heeft geen aansluitplicht voor industriële leveringen. WMD gaat alleen nog leveringsovereenkomsten met industrieën aan als voldaan wordt aan een aantal voorwaarden:
    - Het bedrijf moet water van drinkwaterkwaliteit nodig hebben (levensmiddelenindustrie).
    - WMD moet voldoende capaciteit beschikbaar hebben ter plaatse van de vestiging.
    - Het bedrijf moet aangeven welke maatregelen genomen worden om efficiënt om te gaan met drinkwater.
- **Wat moet WMD allemaal doen om Fage aan te sluiten?**
  - De vestiging is op een industrieterrein waar al andere afnemers gevestigd zijn, waardoor de aanvullende maatregelen beperkt zijn. Alleen realisatie van de aansluitleiding zelf is speciaal voor de klant. Voor het overige is de levering ingepast in de totale drinkwatervoorziening.

Daarmee geven we helder aan wat onze rol is als WMD. Afgesproken is dat we contact zoeken om 5.1.2e 5.1.2e om antwoord te geven op zijn vragen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Postbus 18 M 5.1.2e

9400 AA Assen E 5.1.2e@wmd.nl

www.wmd.nl

Disclaimer

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 4/28/2023 1:11:01 PM
Subject: 5.1.2e 5.1.2e heeft u een taak toegewezen in "Gevolgen NDA en aanpak (zwarte tas)"
Received: Fri 4/28/2023 1:11:01 PM

Gevolgen NDA en aanpak (zwarte tas).docx

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e heeft u een taak toegewezen

@5.1.2e buiten verzoek? Zou je die ook willen bellen? ☺

…agers van Fagé zullen bestuurlijk geïnformeerd worden over de gevolgen. Daarna zal ambtelijke (5.1.2e en 5.1.2e) verdere vragen beantwoord kunnen worden. Er zijn door de gemeente al vele vragen gesteld.

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

buiten verzoek

Ga naar opmerking

Waarom ontvang ik deze melding van Office?

Microsoft

Privacyverklaring

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 4/28/2023 2:38:00 PM
Subject: RE: NDA publicatei
Received: Fri 4/28/2023 2:37:00 PM

Deze acties zijn nu verwerkt in de memo ☺

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 19 april 2023 09:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: NDA publicatei

Hoi 5.1.2e
Deze stonden ook no in een lijstje
Die moet jij scherp hebben

- Na besluit GS
  - 2 of 3 aanvragers bellen buiten verzoek Fagé en buiten verzoek)
  - Vergunningaanvragers informeren per mail/brief

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Landelijk Gebied

provincie Drenthe

+31 592 365555

werkdagen: ma, di, wo, vr.

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
To: Dorine Rensen[5.1.2e @drenthe.nl]; Roelof Schuiling[5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/1/2023 7:41:05 AM
Subject: Fwd: vragen gemeente inzake extern salderen, NDA, vergunningverlening FAGE
Received: Mon 5/1/2023 7:41:06 AM

Hierbij de vragen en antwoorden. Er volgt nog 1 extra vraag en antwoord (die zal ik vandaag nazenden).
Mvg 5.1.2e

Verstuurd vanaf mijn iPad

Begin doorgestuurd bericht:

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Datum: 26 april 2023 om 13:17:00 CEST
Aan: Henk Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>, Hans Kuipers <5.1.2e @drenthe.nl>, Jordan Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>
Kopie: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>, Jack Luchtenborg <5.1.2e @drenthe.nl>, 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: vragen gemeente inzake extern salderen, NDA, vergunningverlening FAGE

Hallo Henk en Hans,
Na overleg met 5.1.2e wil ik jullie het volgende meegeven.
Voor GS op 9 mei zal er een nadere duiding worden gegeven over de aanvragen voor extern salderen en de communicatie naar hen toe (33 aanvragen).
Dit volgt nog.
Ten behoeve van specifiek het project Fagé is de lijn dat er eerst bestuurlijk contact plaats vindt (nader te bepalen wie).
In het poho van de 8e hoor ik graag of er daarna ambtelijk nog inzet nodig is richting Hoogeveen.
Als input voor het bestuurlijk contact kan de onderstaande vraag en antwoord (zie mail hieronder in rood) worden gebruikt.
Ook zouden jullie in GS op 9 mei deze vraag en antwoord nog mee kunnen nemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).

Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 13:39
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: vragen gemeente inzake extern salderen, NDA, vergunningverlening FAGE

U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1 5.1.2e @emmen.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat (ID 326437)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

3 - 4

Duplicaat (ID 326437)

To: 5.1.2e @arcadis.com[5.1.2e @arcadis.com]
Cc: Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; postbusdebiteuren[5.1.2i @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/1/2023 11:56:02 AM
Subject: twee keer leges FAGE, creditaanslag is onderweg
Received: Mon 5/1/2023 11:56:13 AM

Geachte heer 5.1.2e ,

Vorige week zond u aan de RUD Drenthe dit bericht: 'Ik kreeg van FAGE de opmerking dat ze voor post 2.1.1 ook al een separate factuur hebben gekregen van de provincie Drenthe (€ 1625,--), zie bijlage.'
Kan deze derhalve van jullie factuur worden gehaald?.

Naar aanleiding van uw bericht hebben wij dit nagekeken en vastgesteld dat deze post inderdaad twee keer in rekening is gebracht, een keer door de RUD Drenthe en een keer door de provincie Drenthe.
Omdat de meest praktische oplossing is alle posten op één aanslag te verzamelen, hebben wij ervoor gekozen de aanslag van de provincie Drenthe (met nummer **133227**) volledig te crediteren. Dit is nu in behandeling en de creditaanslag wordt zo spoedig mogelijk aan FAGE gestuurd.

Een en ander heeft elkaar echter gekruist: van mijn collega's van de debiteurenadministratie kreeg ik het bericht dat er vorige week dinsdag net een betalingsherinnering was verzonden. Zou u aan FAGE willen doorgeven dat die betalingsherinnering kan worden genegeerd en dat de creditering in behandeling is?

Bij voorbaat dank,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Financiën Planning en Control

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/1/2023 12:31:57 PM
Subject: Re: stikstofrechten Riegshoogtendijk 142 inzetten als extra compenserende maatregel?
Received: Mon 5/1/2023 12:32:00 PM

Eerlijk gezegd is mij de status van deze mail(wisseling) niet duidelijk. Dat maakt het voor mij lastig om te beoordelen. 5.2 5.2 Voor mij is dat voor rekening van 5.1.2e.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Provincie Drenthe
5.1.2e

Op 1 mei 2023 om 13:52 heeft 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl> het volgende geschreven:

Dag 5.1.2e, van mij uit hieronder een voorzet op aanpassingen van je antwoord.
Is het de bedoeling dat we dit eerst delen met Hans en Henk en dan naar 5.1.2e 5.1.2e sturen? Wat is de rol van 5.1.2e hierin? Hij is toch projectleider in de gemeente Emmen en niet in Hoogeveen?
Groeten
5.1.2e

Verstuurd vanaf mijn iPad

Op 1 mei 2023 om 13:28 heeft 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl> het volgende geschreven:

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e en 5.1.2e,
Onderstaande vraag en antwoord (in rood) wil ik ook doorsturen naar Henk en Hans (in aanvulling op de vorige week woensdag verstuurde mail met vraag en antwoorden).
Is dit zo akkoord? Kan ik dit zo sturen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving <image001.png>

+31 592 5.1.2e
Westerbrink 1|Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555|post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl
Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image00
ons

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 3

5.2

To: Henk Jumelet[5.1.2e @drenthe.nl]; Hans Kuipers[5.1.2e @drenthe.nl]; Jordan Jumelet[5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; Jack Luchtenborg[5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/1/2023 1:28:35 PM
Subject: FW: stikstofrechten Riegshoogtendijk 142 inzetten als extra compenserende maatregel?
Received: Mon 5/1/2023 1:28:00 PM

Hallo Henk en Hans,

Vorige week woensdag (26 april 2023 13:18) heb ik jullie een mail gestuurd met vragen van de gemeente Hoogeveen inzake Fagé.
In die mail heb ik ook concept antwoorden (in rood) opgenomen.
Daarna is onderstaande aanvullende vraag gestuurd (zie hieronder). Ook hiervoor heb ik een concept antwoord (zie hieronder in rood) opgenomen.

Als input voor het bestuurlijk contact kan dit worden gebruikt.
Ook zouden jullie in GS op 9 mei deze vraag en antwoord mee kunnen nemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: woensdag 26 april 2023 16:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: stikstofrechten Riegshoogtendijk 142 inzetten als extra compenserende maatregel?

Dag 5.1.2e ,

5.1.2e

5.1.2i,5.2

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 2

5.1.2i

5.2

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e@ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/2/2023 9:45:44 AM
Subject: Geluidsrapport FAge en DOC Kaas
Received: Tue 5/2/2023 9:45:49 AM

Beste meneer 5.1.2e, beste 5.1.2e,

Deze email stuur ik, omdat ik geen telefonische gegevens van u heb. Graag zou ik met u afstemmen omtrent de geluidssituatie van Fage.
Als adviseur van DOC Kaas ben ik bezig met de revisievergunningaanvraag van DOC Kaas. Hieromtrent is het bestemmingsplan inmiddels aangepast.
Bij het bekijken van de aanvraag van Fage, vroeg ik me af of de toekomstige geluidssituatie van DOC meegenomen is in het vergunningentraject van Fage.

Zou ik u mogen vragen of we hierover telefonisch kunnen afstemmen?
Alvast dank voor uw antwoord

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviesbureau SAM BV
Heikesestraat 4, 5512 PA VESSEM
Mobiel:+31 (5.1.2e
5.1.2e @sambv.nl
www.sambv.nl

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/2/2023 9:52:44 AM
Subject: FW: Persvraag aantal zienswijzen Fage
Received: Tue 5/2/2023 9:52:00 AM

Ter info

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 11:52
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Persvraag aantal zienswijzen Fage

Goedemorgen,

Tot op heden zijn er nog geen zienswijzen binnengekomen m.b.t. het ontwerpbesluit van FAGE.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 10:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Persvraag aantal zienswijzen Fage

Hoi 5.1.2e,

We krijgen een persvraag van Dagblad van het Noorden.

"Kun je voor mij even navragen hoeveel zienswijzen er inmiddels zijn ingediend tegen het ontwerp-besluit van GS om zuivelfabriek Fage vergunning te geven in Hoogeveen? En ik wil ook graag weten van wie deze zienswijzen afkomstig zijn."

Heb jij hier zicht op? Ik begrijp van 5.1.2e 5.1.2e dat dit proces via jullie loopt en de zienswijzen meestal pas aan het eind van de termijn van 6 weken komen. Kunnen wij delen wie zienswijzen ingediend hebben?

Dank alvast voor je hulp.

Groet,
5.1.2e 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

5.1.2e

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dvhn.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 09:02
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze Fage

U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2e @dvhn.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Hallo,

Het gaat om dit onterp-besluit.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 08:52
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dvhn.nl>
Onderwerp: Automatisch antwoord: Zienswijze Fage

?
Beste mailer,
Bedankt voor je mail. Op dit moment ben ik niet in de gelegenheid om de mail te lezen. Maandag 8 mei lees ik mijn mail weer en zal ik naar je reageren. Voor dringende zaken kun je contact opnemen met team Communicatie via (0592) 36 55 55. Dan helpt één van mijn collega's je graag verder.

Vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/2/2023 2:55:32 PM
Subject: RE: Persvraag Fage
Received: Tue 5/2/2023 2:55:00 PM

Nee, heb ik niet

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 10:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Persvraag Fage
Dank!
Heb je ook een telefoonnummer van 5.1.2e 5.1.2e? Deze staat niet in Micollab.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 09:19
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Persvraag Fage
Hallo
Dat loopt niet via ons (VTH) maar via de RUD.
Je moet 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e @ruddrenthe.nl) even vragen (zie cc). Ik ben zelf ook wel benieuwd. Maar meestal komen zienswijzen pas aan het einde van de termijn van 6 weken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 09:06
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: Persvraag Fage

Hoi 5.1.2e,
We krijgen een persvraag van DvhN.
"Kun je voor mij even navragen hoeveel zienswijzen er inmiddels zijn ingediend tegen het ontwerp-besluit van GS om zuivelfabriek Fage vergunning te geven in Hoogeveen? En ik wil ook graag weten van wie deze zienswijzen afkomstig zijn."
Heb jij hier zicht op?
Dank alvast voor je hulp.
Groeten,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@dvhn.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 09:02
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze Fage

> U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2e@dvhn.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Hallo,
Het gaat om dit onterp-besluit.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 08:52
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@dvhn.nl>
Onderwerp: Automatisch antwoord: Zienswijze Fage

Beste mailer,
Bedankt voor je mail. Op dit moment ben ik niet in de gelegenheid om de mail te lezen. Maandag 8 mei lees ik mijn mail weer en zal ik naar je reageren. Voor dringende zaken kun je contact opnemen met team Communicatie via (0592) 36 55 55. Dan helpt één van mijn collega's je graag verder.

Vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e

To: Administratie[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/3/2023 4:56:26 AM
Subject: FW_5: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt
Received: Wed 5/3/2023 4:56:30 AM
Z2022-015085 Aanslag voorlopige leges FAGE International SA.pdf
Z2022-015085 Aanslag voorlopige leges FAGE International SA - EN Google translate.pdf

Goedemorgen,

Voor de betaling van de voorlopige leges is FAGE een zgn. "VAT-number" nodig (zie onderstaande mailwisseling).
Kunnen jullie mij daar aan helpen?
Het heeft wel enige spoed.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2e @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 16:25
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Hoi 5.1.2e,

Kun jij meneer 5.1.2e helpen?
Zie onderstaande mail.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @mail.fage>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 13:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Dear Mr. 5.1.2e,

Our accounting department needs RUD's **VAT number.**
Could you please send it in order to proceed with the payment?

Thank you in advance,

Best Regards,

5.1.2e 5.1.2e
CHIEF ENGINEERING OFFICER

FAGE INTERNATIONAL S.A.
145, Rue du Kiem, L-8030 Strassen. Luxembourg
Tel. +352 5.1.2e
Mob. +352 5.1.2e
home.fage

From: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Sent: Friday, April 21, 2023 3:46 PM
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @mail.fage>
Cc: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: FW: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Hi 5.1.2e,

Please find attached the invoice for the permit fee, that we received from RUD today.
Could you please make sure that his invoice will be paid within 4 weeks, as they request?

For your convenience, I attached a machine translated version, but please keep in mind that the Dutch version is the original.

Best regards,

5.1.2e 5.1.2e

Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)

Arcadis Nederland B.V.

Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland

M 5.1.2e

www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Sent: Friday, April 21, 2023 2:55 PM
To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Subject: Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

Geachte heer [redacted],

Hierbij zenden wij u de voorlopige aanslag leges voor FAGE International S.A., voor de oprichting van een productielocatie van Griekse yoghurt op bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) [redacted]
m [redacted]
Westerbrink 1, Assen
[redacted]@ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

The information contained in, or attached to, this e-mail, may contain confidential information and is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and may be subject to legal privilege. If you have received this e-mail in error you should notify the sender immediately by reply e-mail, delete the message from your system and notify your system administrator. Please do not copy it for any purpose, or disclose its contents to any other person. The recipient should check this e-mail and any attachments for the presence of viruses. The company accepts no liability for any damage caused, directly or indirectly, by any virus transmitted in this email.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 281672)

Machine Translated by Google

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Fage International SA
Attn Mr. 5.1.2e
Trees 40
3011 XB ROTTERDAM

Province of Drenthe
Mailing address
PO Box 122
9400 AC Axles

Visiting address
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555 e post@drenthe.nl

Date sent: April 21, 2023 Handled by: Mr. 5.1.2e Telephone number: 0592- 5.1.2e
Reference RUD Drenthe: Z2022-015085

Subject: Assessment of provisional fees for establishment of production location FAGE International SA

Dear Mr 5.1.2e

In response to your application, dated 3 November 2022, for the establishment of a production location for Greek yoghurt in Hoogeveen on business park Buitenvaart II, which you submitted to the Board of the Provincial Executive of Drenthe, you are entitled to legal fees under the Tax Ordinance Province of Drenthe 2022 owed.

These fees are based on the section numbers below of the rate table from this tax regulation.

Section number description	Fees €
1.3.1.5 Building fees € 50,000,000.00	151,250.00
1.3.3.1 Planning conflicting use of land and structures 1.5.1	- 533.52
Weighing out	- 400.00
2.1.1 Permit under the Wnb	- 1,625.00
Total fees to be paid:	€153,808.52

Provisional assessment Because the amount due cannot immediately be definitively determined, a provisional assessment will be imposed up to a maximum of the amount on which the claim will be determined. The amount provisionally claimed and already paid by you will be deducted from the definitively determined amount of the dues.

I request that you transfer the total amount claimed within four weeks of the date of this decision to bank account number NL22BNGH0285161237 in the name of RUD Drenthe, stating: Z2022-015085.

Pursuant to Article 6.8, paragraphs 1 to 5, of the aforementioned tax ordinance, it is possible to submit a request for a refund to me. If the fees due are less than € 150.00, no refund will be granted.

Machine Translated by Google

If you have any questions, you can reach us on telephone number 0592-365555.

I trust to have informed you sufficiently.

Yours faithfully,

on behalf of the official in charge of the levies of provincial taxes,



M. Heidekamp-Prins, director RUD Drenthe

NB: If you do not agree with the amount claimed, you can submit a notice of objection to the tax officer of the province of Drenthe within six weeks of the date of signing of this decision. Submitting an objection does not suspend the payment obligation.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wdodelta.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/3/2023 5:46:45 AM
Subject: RE: Zienswijze FAGE
Received: Wed 5/3/2023 5:46:00 AM

Hoi 5.1.2e,

Uit de media begrijp ik dat MOB 28 april een zienswijze heeft ingediend.
Die heb ik nog niet gezien. Ik ga uitzoeken waar deze is ingediend.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Verzonden: dinsdag 2 mei 2023 16:35
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FAGE

Hoi 5.1.2e,

Heb je al iets vernomen van Arcadis?
Zie ook onderstaande bericht.
Sowieso moet de ontwerpbeschikking worden aangepast. Miste o.a. nog in de begrippenlijst de afvalwater gerelateerde definities.

Ter info: https://www.h2owaternetwerk.nl/h2o-actueel/mob-gaat-vergunning-yoghurtfabriek-aanvechten-op-grond-van-krw

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Wed 5/3/2023 7:13:40 AM
Subject: 202100923Zienswijze ontwerpbesluit Fage
Received: Wed 5/3/2023 7:14:57 AM
01065586.pdf

Goedemorgen, Wij hebben een zienswijze ontvangen inzake het ontwerpbesluit Fage. Deze heb ik opgeslagen in docbase en gemakshalve ook bij deze mail gevoegd omdat ik niet weet of de RUD de zienswijze ook heeft ontvangen. Graag afstemming wie de zienswijze gaat oppakken. Moeten onze juristen ook worden ingelicht, hebben zij ook een taak? Graag hoor ik wat er mee te doen.

202100923-01065586	Zienswijze ontwerpbesluit - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_Zwaluw_Juridisch_Advies_28_april_2023.pdf)

To: [redacted] [redacted] [redacted]@drenthe.nl]; [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@drenthe.nl]
From: [redacted] [redacted]
Sent: Wed 5/3/2023 10:06:08 AM
Subject: Fwd: Ingrediënten voor de discussie notitie GS
Received: Wed 5/3/2023 10:06:09 AM

Hierbij de outsiders

Verstuurd vanaf mijn iPad

Begin doorgestuurd bericht:

Van: [redacted]@drenthe.nl>
Datum: 2 mei 2023 om 18:37:08 CEST
Aan: [redacted]@drenthe.nl>
Onderwerp: Ingrediënten voor de discussie notitie GS

?

Aanleiding

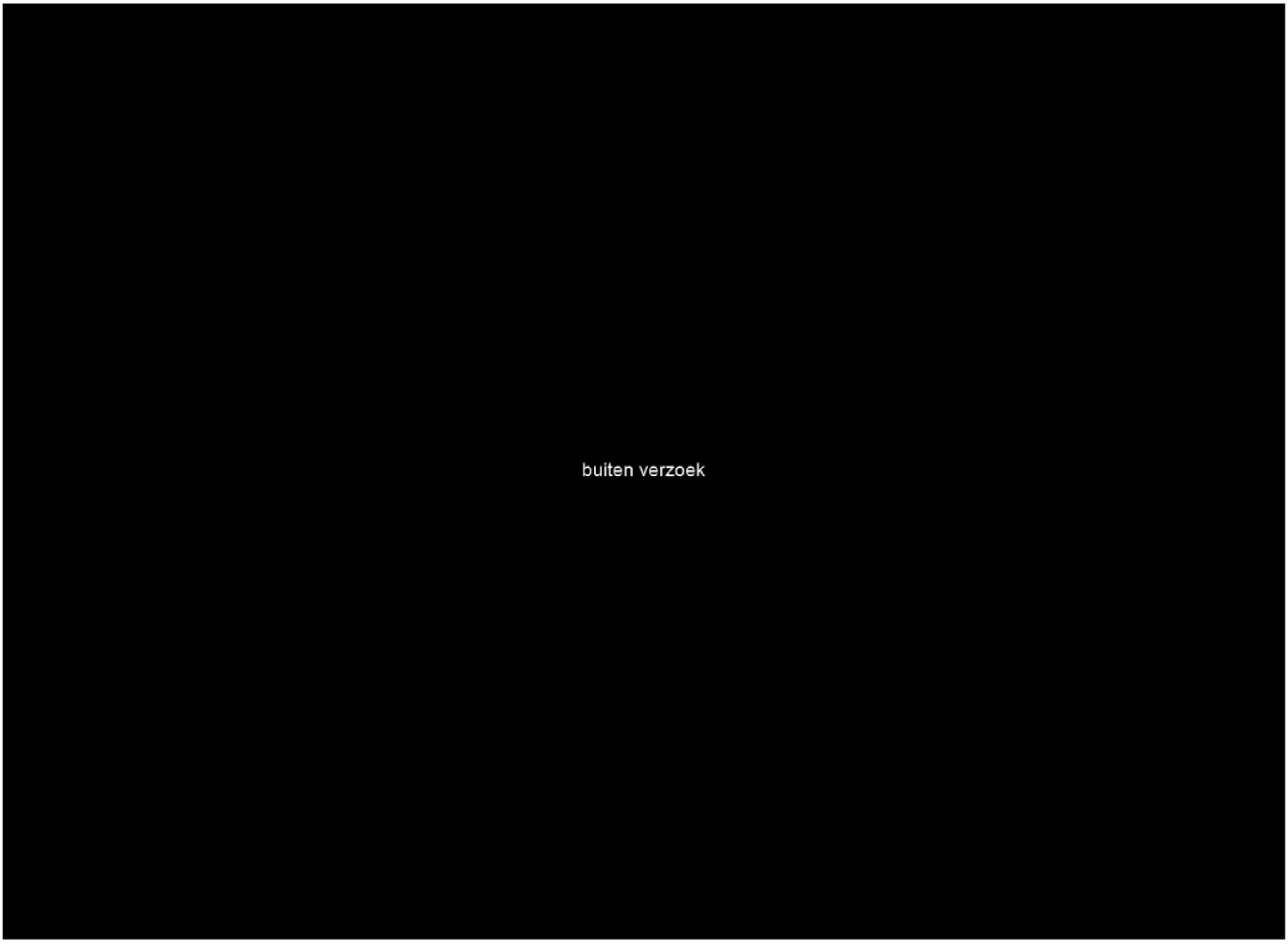
Uitkomsten NDA heeft impact op wat we er kan in Drenthe. Het heeft daarmee impact op de samenleving. En het heeft, daarmee, impact op het Drents parlement.
In deze discussienotitie geven we, vanuit de ambtelijke organisatie, bestuurlijke/ politieke context aan de NDA. De notitie heeft als doel om tot een discussie te komen in GS. Zodat de te maken keuzes met inachtneming van de gevolgen, genomen kunnen worden. En het college zich kan voorbereiden op dat wat komen gaat na de publicatie van de NDA.

Mogelijkheden vergunningverlening

Relatie leggen met de notitie over de gevolgen van de NDA. Insteek hier: door de NDA worden de beperkte mogelijkheden verder ingeperkt. Maatwerk gaat helpen om te zien wat er nog kan.

- uitstralen dat er op maatwerkbasis nog mogelijkheden zijn, kan verwachtingen wekken die tot teleurstelling leiden
- Situatie rondom Fage is het meest ingewikkeld en kwetsbaar. Het advies is bestuurlijk contact te leggen met de onderneming. Belangrijk is daarbij om als college dan helder te hebben wat de boodschap is.
  advies: schets een realistisch beeld.

[redacted]
buiten verzoek



Samenleving

Vanuit de samenleving zien we al geruime tijd dat belangengroepen hun weg vinden naar de media, politiek en naar de rechterlijke instanties. Standpunten verscherpen in toenemende mate, niet voor niets valt het woord polarisatie vaak.

Ook met de komst van deze NDA's krijgt dit weer een impuls. Te denken valt aan

- voor en tegenstanders van verschillende organisaties/ plannen/ evenementen gaan zich melden. Te denken valt aan buiten verzoek buiten verzoek (geen effect door NDA), Fage (artikel in de krant afgelopen vrijdag) en ??
- In het verstevigen van de standpunten kunnen feiten licht worden genomen of uit hun context worden getrokken. Zo kan de NDA worden gebruikt door belangenorganisaties om hun punt (al dan niet opnieuw) te maken

Iets als : hier hebben we eenvoudigweg mee te maken. Het maakt het belang van een goede communicatie strategie en een open dialoog (op onderdelen) uitersts belangrijk. Meest cruciaal is om het vraagstuk

niet groter te laten groeien dan het is. De kerk dus in het midden te houden.



To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: VTH[vth@drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/3/2023 10:34:48 AM
Subject: RE: 202100923Zienswijze ontwerpbesluit Fage
Received: Wed 5/3/2023 10:34:59 AM

Hoi,

Ja daarvoor kun je bij mij terecht (in eerste instantie).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 3 mei 2023 11:57
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: 202100923Zienswijze ontwerpbesluit Fage

Hallo 5.1.2e,

Bedankt voor de zienswijze. De RUD had de zienswijze nog niet ontvangen.

Het is een ontwerpbesluit van de RUD met medewerking van Team VTH, de gemeente Hoogeveen en het waterschap DO-Delta. De juristen van team VTH moeten er dus ook wat mee.

@5.1.2e of @5.1.2e weten jullie wie dat gaat worden?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 3 mei 2023 09:14
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: 202100923Zienswijze ontwerpbesluit Fage

Goedemorgen, Wij hebben een zienswijze ontvangen inzake het ontwerpbesluit Fage. Deze heb ik opgeslagen in docbase en gemakshalve ook bij deze mail gevoegd omdat ik niet weet of de RUD de zienswijze ook heeft ontvangen. Graag afstemming wie de zienswijze gaat oppakken. Moeten onze juristen ook worden ingelicht, hebben zij ook een taak? Graag hoor ik wat er mee te doen.

202100923-01065586 Zienswijze ontwerpbesluit - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage

Met vriendelijke groet,
Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e
werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Aanslag voorlopige leges FAGE International S.A. voor oprichting productielocatie Griekse yoghurt

- **Wednesday 03 May 2023 10:26**

5.1.2e @ruddrenthe.nl

Dear Mr. 5.1.2e

Herewith we send you our VAT-number for the payment.

VAT-number is: NL853234565B01.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e

9400 BA Assen m 5.1.2e

Bezoekadres Westerbrink 1, Assen

e-mail 5.1.2e @ruddrenthe.nl

website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

P print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

To: Henk Jumelet[5.1.2e @drenthe.nl]; Hans Kuipers[5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: Jack Luchtenborg[5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; Jordan Jumelet[5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; postbusPOHOVTH[5.1.2i @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/3/2023 1:36:26 PM
Subject: Notitie voor POHO en GS
Received: Wed 5/3/2023 1:39:36 PM
2023-05-03 Gevolgen NDA en aanpak (zwarte tas).pdf
2023-05-03 Q&A NDA.pdf
zienswijze MOB inzake Fage.pdf

Hallo Henk en Hans e.a.

Naar aanleiding van de bespreking in GS vorige week is gevraagd om meer informatie t.a.v. de communicatie (naast een aangepast GS voorstel met 2 brieven).
In deze mail stuur ik jullie t.b.v. de bespreking in GS op 9 mei een zwarte tas notitie waarin de communicatiestrategie nader is beschreven.
Als bijlagen (in het document) zijn een conceptbrief en een concept-adviseursmailing opgenomen.
Graag haal ik maandag bij jullie op of deze notitie zo doorgestuurd kan worden naar GS.

Voor de bespreking in het POHO a.s. maandag zend ik jullie daarnaast:
- de aangepaste (aangevulde) Q&A;
- de zienswijze die is ingediend door de MOB tegen de ontwerp vergunning van Fagé (in de zienswijze wordt het additionaliteitsvereiste naar voren gebracht).

Als er voor maandag nog meer informatie nodig is hoor ik het graag.
Anders bespreken we deze stukken a.s. maandag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

provincie Drenthe

Memo voor GS	
Opsteller	5.1.2e 5.1.2e
Team	Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving
Datum	1 mei 2023
Teammanager	J.G. Lüchtenborg
Portefeuillehouder	Henk Jumelet en Hans Kuipers
Afgestemd met	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp	Gevolgen NDA's en aanpak

Advies/Vraag

Kennis te nemen van dilemma's en de communicatiestrategie.

Inleiding

Op 9 mei 2023 worden de natuurdoelanalyses (NDA's) door GS doorgestuurd naar de ecologische autoriteit. Dit heeft direct gevolgen voor vergunningaanvragen waarbij gebruik gemaakt wordt van extern salderen. Bij extern salderen wordt een project mogelijk gemaakt door rechten van een ander project (dat stikstofdepositie veroorzaakt op dezelfde Natura-2000 gebieden) in te trekken. Gelet op de uitkomsten van de NDA's is het in bijna alle gevallen noodzakelijk dat er een geborgd plan komt om stikstofuitstoot (en depositie) te reduceren, voordat externe saldering wederom mogelijk is. Als een maatregel namelijk ook ingezet kan worden om de verslechtering van de natuur te stoppen dan mag die maatregel niet gebruikt worden voor extern saldering (zolang er geen plan is dat voldoet aan strenge eisen)[1]. Dit wordt in technische termen aangeduid als het "additionalisteitsvereiste".

In Drenthe zijn om en nabij 180 aanvragen voor natuurvergunningen ingediend (waarop nog moet worden beslist) waarvan er 33 een beroep doen op extern salderen[2]. Deze 33 aanvragen hebben dus direct effect van de publicatie van de NDA's. Daarom wordt hiervoor een apart communicatietraject doorlopen.

Deze 33 aanvragen bestaan uit:

[1] Dit volgt uit de uitspraken van de Raad van State op 29 mei 2019 en 24 november 2021.
[2] Zie statenbrief "Informerende brief rechterlijke uitspraken in relatie tot vergunningverlening" van 20 december 2022.

- [redacted]
- [redacted]
- Een aanvraag voor Fagé (yoghurtfabriek te Hoogeveen);
- [redacted]
- [redacted]

Juridische gevolgen NDA in de praktijk

De 33 aanvragen die een beroep doen op extern salderen kunnen niet, zonder aanvullende beoordeling door de aanvrager, door ons worden behandeld. Er is een (relatief korte) beoordeling nodig of het concrete project effect heeft op natuur waar het slecht mee gaat en waarvoor nu geen plan is om die verslechtering te stoppen (zie voor een nadere uitwerking bijlage 2). Als uit die beoordeling blijkt dat dat project effect heeft op zulke natuur kunnen wij geen vergunning verlenen op grond van het additionaliteitsvereiste. Dit zal naar verwachting voor alle 33 aanvragen het geval zijn. Dit komt omdat aanvragen voor extern salderen vaak effect hebben op meerdere Natura 2000-gebieden met daarin vele verschillende natuurdoelen. Gelet op het feit dat 73 van de 91 natuurdoelen (binnen de 9 -incl. Witterveld- nu te publiceren NDA's van de Drentse stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden) in slechte staat verkeren is de kans groot dat daar effect op is.

[redacted]

In de provincie Overijssel ligt extern salderen overigens al langer stil vanwege het additionaliteitsvereiste. Om die reden zullen ze ook niet instemmen met de aanvraag van Fagé (zo is ambtelijk al aangegeven).

[redacted]

Algemene communicatie m.b.t. 33 aanvragen

Wij zullen alle aanvragers die een aanvraag hebben ingediend op basis van extern salderen per brief informeren over de vervolgopties voor hun aanvraag. Grofweg bestaan de volgende keuzes voor de aanvragers:

1) Onderzoeken op welke habitattypen die concrete aanvraag effect heeft en de aanvraag met een nadere onderbouwing laten aanvullen.[3]
2) De aanvraag aanhouden tot wij als provincie een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen). Let op dat deze aanhouding vele jaren kan duren.[4]
3) De aanvraag aanpassen naar intern salderen (dit zal niet vaak mogelijk zijn anders worden er geen "dure" stikstofrechten aangekocht).
4) De aanvraag intrekken en afzien van het beoogde project. In dit geval zullen wij aangeven dat wij bereid zijn de betaalde leges terug te betalen.

In bijlage 1 is dit in een conceptbrief nader uitgewerkt.

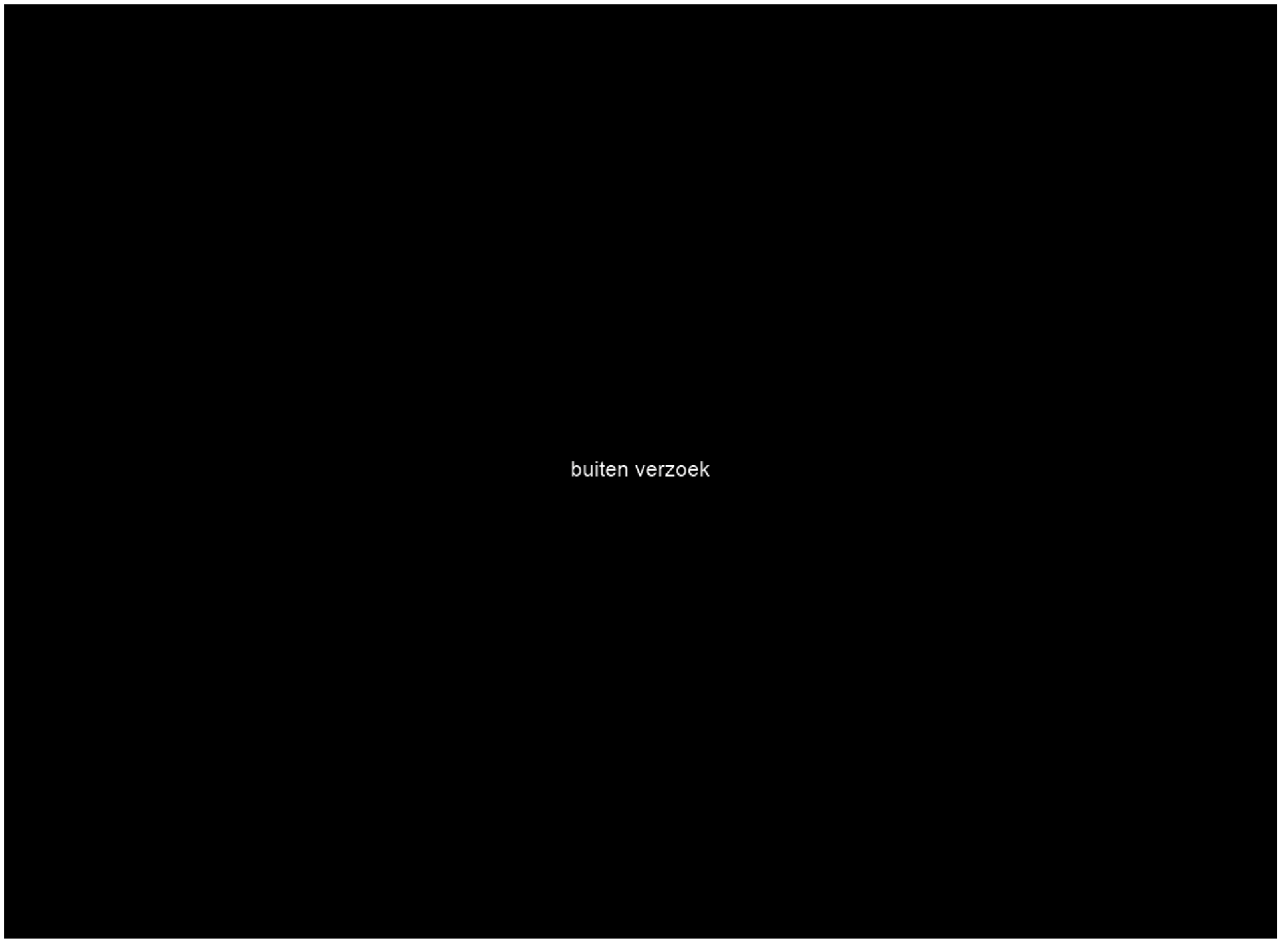
[redacted]

Aanvullende communicatie individuele projecten

Enkele projecten vergen in het bijzonder veel aandacht, met name omdat die projecten al verder in behandeling zijn of er al contact mee geweest is. Voor de volgende projecten geldt maatwerk communicatie. Na besluitvorming in GS (9 mei 2023) zullen de volgende zaken uitgevoerd worden.

[redacted]

De gemeente Hoogeveen en de aanvragers van Fagé zullen bestuurlijk geïnformeerd worden over de gevolgen. Daarna zal ambtelijk op resterende verdere vragen antwoord gegeven kunnen worden. Er zijn door de gemeente overigens al vele vragen gesteld.



Argumenten

Niet van toepassing.

Risico's

Zie inleiding.

Vervolgstappen (aanpak/uitvoering)

De stappen zoals beschreven in deze memo uit te voeren.

Bijlage 1

CONCEPT BRIEF INDIVIDUELE AANVRAGEN VOOR EXTERN SALDEREN

Geachte heer/mevrouw,

Wij hebben van u een aanvraag voor een natuurvergunning in behandeling voor het bovengenoemd project. In deze brief informeren wij u over de gevolgen van jurisprudentie inzake extern salderen van uw aanvraag.

Extern salderen
Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde "additionaliteitsvereiste"[5] is het niet mogelijk om een mitigerende maatregel in te zetten voor extern salderen als deze maatregel mogelijk nodig is voor de natuur. Dit geldt totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen de provincie neemt en de uitvoering van die maatregelen geborgd is om aan de randvoorwaarden voor de natuur te voldoen.

In artikel 2.6, lid 4 van onze beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe is opgenomen dat wij hieraan moeten toetsen.

Natuur niet op orde
Uit de op 9 mei 2023 gepubliceerde Drentse natuurdoelanalyses blijkt dat er maatregelen voor stikstofreductie nodig zijn voor in ieder geval 8 Drentse Natura-2000 gebieden. Deze 8 gepubliceerde natuurdoelanalyses zijn te vinden op onze website. Uit de analyses blijkt dat er in de meeste gebieden een verslechtering plaatsvindt van de aanwezige natuurkwaliteit en in sommige gevallen van de natuuroppervlakte. Slechts in enkele gevallen is een uitbreiding en/of verbetering zichtbaar. In de natuurdoelanalyses wordt bevestigd dat stikstofdepositie één van de grootste knelpunten is in de meeste Drentse Natura 2000-gebieden. Daarnaast is aanvullend hydrologisch herstel nodig en zijn per gebied aandachtspunten en kennisleemtes genoemd.

Behoud en herstel biodiversiteit
Wij doen er als provincie alles aan om de natuurdoelen te halen. In lijn met Europese afspraken over de Vogel- en Habitatrichtlijndoelstellingen, streven wij naar het realiseren van behoud en herstel van de biodiversiteit. Om dat te bereiken zijn maatregelen nodig. Uit de NDA's blijkt dat voor alle gebieden - naast de al uitgevoerde of geplande maatregelen - ook nieuwe maatregelen nodig zijn.

[5] ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627

Maatregelen
Uit de gepubliceerde NDA's blijkt dat voor die Drentse Natura 2000-gebieden aanvullende maatregelen nodig zijn, binnen en ook buiten de Natura 2000-gebieden. Daarbij staan we wel voor een realistisch natuurbeleid, waar we de balans blijven zoeken, zo ook bij conflicterende natuurdoelen. Welke maatregelen precies genomen zullen worden is nog niet bekend. De resultaten van de NDA's worden in eerste instantie gebruikt in het gebiedsprogramma dat op 1 juli 2023 ingediend moet worden bij het rijk.

Effect op vergunningverlening
Vergunningverlening was al moeilijk en dat blijft het ook. Vanaf het moment dat Gedeputeerde Staten op 9 mei 2023 de (concepteindrapporten) NDA's hebben gepubliceerd, moeten de NDA's betrokken worden bij de beoordeling van vergunningen. Er is gekozen om geen algehele vergunningenstop af te kondigen. Dit biedt de mogelijkheid om in individuele gevallen een individuele beoordeling te maken over het al dan niet kunnen verlenen van een vergunning.

Wij zien voor uw aanvraag op dit moment de volgende opties beschikbaar:
1) U kunt onderzoeken op welke habitattypen uw aanvraag effect heeft en de aanvraag met een nadere onderbouwing aanvullen.
2) U kunt de aanvraag aanhouden tot wij als provincie een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen).
3) U kunt de aanvraag aanpassen naar intern salderen.
4) U kunt de aanvraag intrekken en afzien van het aangevraagde project.

Toelichting opties
Ad 1) Nader onderzoek
U kunt beoordelen of de effecten van uw project enkel leiden tot stikstofdepositie op habitattypen en/of leefgebieden die in een goede staat verkeren. Als uw project alleen effect heeft op gebieden waar blijkens de NDA de uitkomst "Ja" is, dan kan uw aanvraag door.

Als uw project effect heeft op natuur waar blijkens de NDA de uitkomst "ja, mits" is, dan is niet uitgesloten dat het project door zou kunnen gaan. In slechts 2 gevallen is dit tot nu toe de uitkomst in de nu bekende NDA's. Mocht het zo zijn dat uw project alleen effect op een "ja, mits" habitattype neem dan contact op met de provincie.

Als uw project (ook) een toename heeft op natuur waar blijkens de NDA de uitkomst "nee, tenzij" is, dan kan de aanvraag, gelet op het additionaliteitsvereiste, op dit moment niet verder door ons worden behandeld.

Ad 2) Aanvraag aanhouden
Wij kunnen (voorlopig) instemmen met het aanhouden van uw aanvraag gelet op de laatste inzichten over de staat van de natuur. Omdat niet duidelijk is wanneer uw aanvraag verder behandeld kan worden zijn wij in principe bereid om uw aanvraag aan te houden totdat wij een

concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen) om de verslechtering van de natuur te stoppen. Dit betekent een aanhouding zonder een einddatum. U kunt ook om een aanhouding met een concrete einddatum aanvragen.

Het kan voorkomen dat er omstandigheden zich voordoen waardoor wij niet langer met de aanhouding kunnen instemmen. In dat geval zullen wij u daarover tijdig informeren.

Ad 3) Aanvraag aanpassen naar intern salderen
Indien het mogelijk is kunt u uw project zodanig aanpassen dat er, afgezet tegenover de eventuele referentiesituatie, op geen enkel habitattype of leefgebied een toename in stikstofdepositie is (en er geen overige effecten, zoals bijvoorbeeld licht- en geluidsoverlast op Natura 2000-gebieden aan de orde zijn). In dat geval is er sprake van intern salderen en heeft u in principe (tot mogelijk 1 januari 2024[6]) geen natuurvergunning nodig. Wij kunnen na uw aanpassing de aanvraag beoordelen en eventueel overgaan tot het afgeven van een positieve weigering. Ook kunt u in dat geval uw aanvraag intrekken (zie hieronder). U heeft dan namelijk geen natuurvergunning nodig.

Ad 4) Aanvraag intrekken
Indien u besluit om, binnen een termijn van drie maanden na de datum van verzending van deze brief, uw aanvraag in te trekken en af te zien van uw aangevraagde project ontvangt u van ons 100% van de door u betaalde leges terug. U dient dan bij uw intrekkingsverzoek wel te refereren aan deze brief en aan te geven waarom u de aanvraag intrekt.

Keuze
Graag vernemen wij van u binnen een termijn van drie maanden na de datum van verzending van deze brief voor welke optie u kiest. Uw reactie kunt u sturen naar vth@drenthe.nl.

Vragen / bijeenkomst
Wij kunnen het ons voorstellen dat u naar aanleiding van deze brief vragen heeft. Wij zijn van plan om binnen afzienbare tijd een adviseursbijeenkomst voor agrarische adviseurs te organiseren.

Als u vragen heeft die niet zo lang kunnen wachten of casus specifiek zijn kunt u deze stellen door een e-mail te sturen naar vth@drenthe.nl. Kijk voor algemene vragen over de Wnb op www.provincie.drenthe.nl/natuurbescherming. Mogelijk staat hier uw antwoord al bij tussen.

Als u dan nog vragen hebt en u wilt een medewerker spreken, kunt u contact opnemen met het Klant Contact Centrum van de provincie Drenthe, telefoonnummer (0592) 36 55 55.

HGS

[6] Per die datum komt er mogelijk weer een vergunningplicht voor intern salderen.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

8 - 10

buiten verzoek

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 8

buiten verzoek

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Duplicaat (ID 243476)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/4/2023 6:46:02 AM
Subject: zwarte tas stuk
Received: Thur 5/4/2023 6:45:00 AM
Strategische memo nieuw GS (stikstof) 7-4-2023.pdf

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e,
Hierbij het zwarte tas stuk in GS zoals zojuist besproken met 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

MEMO

Aan : Gedeputeerde Staten van Drenthe (zwarte tas)
Afschrift :
Van : 5.1.2e 5.1.2e (toestelnummer: 5.1.2e)
Datum : 7 april 2023
Onderwerp : Vergunningverlening buiten verzoek

---

buiten verzoek

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 6

buiten verzoek

Consequentie extern salderen – woningbouw - PAS-melders
Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde “additionaliteitsvereiste”[5] (dat heel veel lijkt op de jurisprudentie van de Logtsebaan) is extern salderen niet meer mogelijk totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen Drenthe neemt en waarin de uitvoering van die maatregelen geborgd zijn.

Gelet op de inzichten die GS hebben gekregen uit de NDA’s is extern salderen gelet op het ‘additionaliteitsvereiste’ voor praktisch alle situaties in Drenthe niet meer mogelijk. Na het wegvallen van de bouwvrijstelling (november 2022) was extern salderen één van laatste beperkte mogelijkheden om projecten nog mogelijk te maken. Doordat dit nu in de meeste gevallen niet meer mogelijk is leidt dit voor diverse situaties tot problemen.

Voorbeelden van projecten die tot voor kort vergund konden worden via extern salderen waren:

a)
b)
c)
d) Projecten van groot maatschappelijk belang (Fagé)
e)
f)
g)

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

Ad d)
De aanvraag voor Fagé is gebaseerd op extern salderen. Fagé is een project van maatschappelijk belang vanwege de werkgelegenheid. Als gevolg van de jurisprudentie over het ‘additionaliteitsvereiste’ en de inzichten van de NDA’s kan deze aanvraag, na terinzage legging van het ontwerpbesluit, niet definitief worden vergund.

buiten verzoek

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

9 - 9

buiten verzoek

Opsteller: Directie
Aan: GS
Datum: 3 mei 2023
Onderwerp: Gevolgen NDA's

Aanleiding

In opdracht van het ministerie van LNV maken alle provincies gebiedsprogramma's als onderdeel van het Nationaal Programma Landelijk Gebied. Op 1 juli 2023 moet de eerste versie van het Drentse gebiedsprogramma klaar zijn. Als onderdeel daarvan heeft de provincie de wettelijke taak om natuurdoelanalyses (NDA's) te maken.
We merken dat de informatie en inzichten die de voorlopige NDA's ons bieden, impact hebben op wat er kan in Drenthe. Het heeft impact op wat er kan qua vergunningverlening, wegenbouw, het organiseren van (sport-)evenementen, het aantrekken van bedrijvigheid – vanuit de ambtelijke organisatie voelen we de behoefte duiding en/of meer context te geven aan de gevolgen van de NDA's. Doel van deze notitie is een discussie te voeren in GS, zodat de gevraagde besluiten met betrekking tot het aanleveren van de NDA's, met inachtneming van de (ambtelijke) consequenties, genomen kunnen worden.



Vergunningverlening

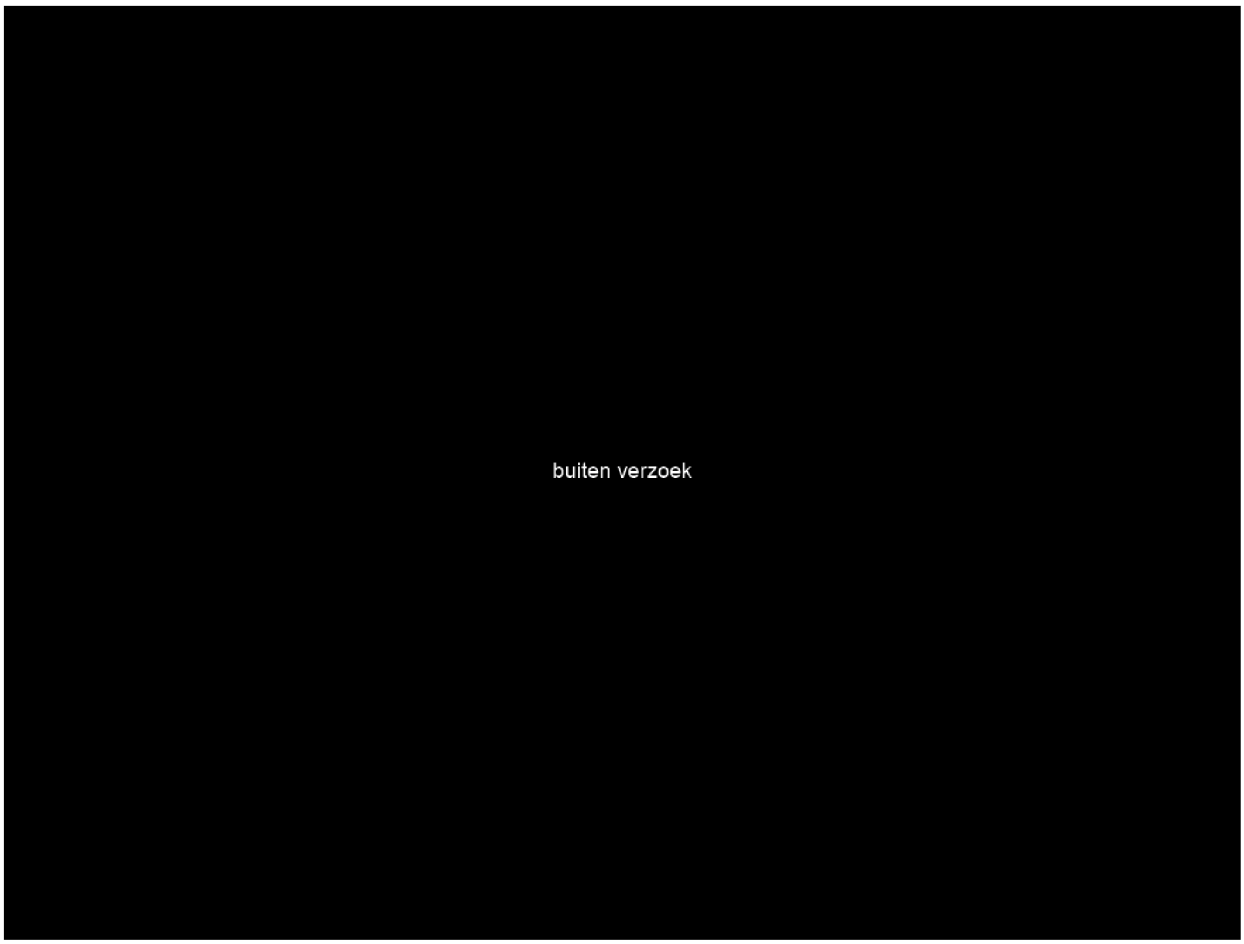
De voorlopige NDA's laten ons zien, op basis van de gevraagde en toegepaste analysemethode, dat de staat van de Drentse natuur slecht is. Ambtelijk wordt ervaren dat dit de mogelijkheden met betrekking tot vergunningverlening verder inperkt. Vergunningverlening was al moeilijk, maar wordt op basis van de opgedane kennis uit de NDA's, nog moeilijker. Maatwerk moet laten zien wat nog wél kan.
Onze boodschap is dat vergunningverlening nog mogelijk is, op basis van maatwerk: 'Individuele casussen, beoordelen we individueel'. Echter, dit kan ook tot teleurstellingen leiden, omdat deze boodschap niet helder weergeeft wat wel, én wat niet kan.

- *Discussievraag: wenst het college aan deze lijn vast te houden? De consequentie is dat de indruk van bestuurlijke willekeur kan ontstaan, bij het ontbreken van een eenduidige lijn – ambtelijk is er behoefte aan een eenduidige lijn.*

Actuele casus is de ontwerp-vergunning van Fage die onlangs ter inzage is gelegd. Het advies is bestuurlijk contact te leggen met de gemeente Hoogeveen en de initiatiefnemers (Fage). Belangrijk daarbij is een heldere en eensluidende boodschap over het proces.

- *Discussievraag: wie neemt namens het college contact op met genoemde partijen? En wat zijn de consequenties als het college niet op 9 mei de NDA's naar de Ecologische Autoriteit stuurt?*





Samenleving

In de samenleving zien we al geruime tijd dat belangengroepen hun weg vinden naar de media, politiek en naar de rechterlijke instanties. Standpunten verscherpen in toenemende mate, niet voor niets valt het woord polarisatie vaak. Met het opleveren van de voorlopige NDA's, krijgt ook dit wellicht een nieuwe impuls. Te denken valt aan voor- en tegenstanders van verschillende organisaties/plannen/evenementen die zich gaan melden. Te denken valt aan buiten verzoek (geen effect obv NDA), Fage (artikel DvhN).
In het verstevigen van de standpunten kunnen feiten licht worden genomen of uit hun context worden getrokken. Zo kunnen de voorlopige NDA's worden gebruikt door belangenorganisaties om hun punt (al dan niet opnieuw) te maken.

- *Discussievraag: hoe zie je jezelf als provinciaal bestuur in deze context? Het gaat hier vnl. om rolneming, positiebepaling en een samenleving die vraagt om meer openheid van zaken, van een overheid die betrouwbaar is.*



Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

3 - 4

buiten verzoek

To: [redacted] [redacted][redacted]@drenthe.nl]; Johan Geveke[[redacted] @drenthe.nl]
From: [redacted] [redacted]
Sent: Thur 5/4/2023 7:33:00 AM
Subject: Fwd: FAGE Hoogeveen - ontwerp vergunning
Received: Thur 5/4/2023 7:33:01 AM

Hoi [redacted] en Johan,
Zie onderstaand bericht van [redacted] over Fage. Ik pak dit maandag op. Misschien goed dat wij dan ook even bespreken hoe wij hier in staan.

Groeten, [redacted]

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Begin doorgestuurd bericht:

Van: [redacted] [redacted] <[redacted]@nom.nl>
Datum: 3 mei 2023 om 09:34:23 CEST
Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@drenthe.nl>
Kopie: [redacted] <[redacted]@emmen.nl>
Onderwerp: FAGE Hoogeveen - ontwerp vergunning

?

Hoi [redacted],

Ik probeerde je te bellen maar bedacht dat je misschien ook wel vakantie hebt. Bij de NOM zijn ook de nodige collega's deze week niet aanwezig.

Gisterochtend had ik overleg met FAGE. Dit naar aanleiding van de publicatie van de ontwerp beschikking.

FAGE (en ondergetekende) maken zich ernstige zorgen over de toegepaste stikstofsaldering in relatie tot de Natuur Doelstelling Analyse in Drenthe. Er bereikten ons namelijk signalen dat dit aanleiding zou kunnen zijn om extern salderen in de provincie Drenthe niet meer toe te staan.

Dit zou nagenoeg het einde betekenen van alle investeringsprojecten in de provincie, zelfs voor bedrijven die geen of nagenoeg geen stikstof uitstoten, immers de bouwvrijstelling is bij uitspraak van de Raad van State, komen te vervallen.
De nu gepubliceerde ontwerp beschikking voor FAGE (intentie de vergunning te verlenen) is gebaseerd op extern salderen waarvoor meer dan voldoende stikstofrechten zijn aangekocht om de (overigens relatief beperkte) emissie van FAGE te compenseren. ([redacted] [redacted] weet inhoudelijk daar alles wel van)

Deze aankoop van stikstofrechten is gefinancierd / gesubsidieerd door de provincie!.

Het is ons (FAGE, Gemeente, NOM, Arcadis) inziens onbestaanbaar dat de provincie Drenthe, die zich zo heeft ingezet voor de komst van Fage (inclusief investeringen in de infrastructuur), en ook (financieel) externe saldering mogelijk heeft gemaakt (inzet Henk Brink), nu vanwege de NDA's een andere afweging zou maken, terwijl een positieve ontwerpbeschikking al is gepubliceerd. (natuurlijk moeten ingebrachte zienswijzen ook worden beoordeeld).

Daarnaast bereikte mij het bericht dat provincie Overijssel zich kennelijk "overvallen" zou voelen omdat ook hun natura 200 gebied beïnvloed wordt (Reggegebied bij Ommen, die nog net een stukje binnen de 25 km zone valt (en Weerribben?)) en bezwaar zou willen maken tegen de ontwerpvergunning. Dat is zeer vreemd omdat juist Oost NV zich namens Overijssel sterk heeft gemaakt voor de komst van FAGE naar Hardenberg!. Daarnaast is met de toegepaste externe saldering, de (relatieve kleine) stikstof emissie van FAGE ruimschoots gecompenseerd.
Extra maatregelen ten behoeve van de natuur zouden er ook nog genomen kunnen worden in die zin dat de niet

gebruikte (aangekochte) stikstofrechten worden ingezet voor verdere verbetering van de natuur (niet gebruikte rechten laten vervallen dus).

Dina Boonstra heeft inmiddels onze zorgen op dit punt overgebracht aan Henk Brink ([redacted]) en aangaf ook contact op te nemen met Jetta Klijnsma. Wij begrepen daaruit dat a.s. dinsdag dit onderwerp van bespreking is in GS.
Aangezien jij vanaf het begin ook bij het FAGE project betrokken dacht ik je toch even te moeten informeren. Wellicht is het aanleiding om de achtergrond en historie extra onder de aandacht te brengen via een memo [redacted]).

Is het mogelijk om een ambtelijk overleg te organiseren samen met de gemeente ([redacted 5.1.2e]) om de aanpak te bespreken? Wellicht ook goed om Overijssel bij te praten lijkt mij.

Vriendelijke groet,
[redacted 5.1.2e]

To: [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: [redacted], [redacted]
Sent: Thur 5/4/2023 11:33:59 AM
Subject: FW: Formulier HGV: Bezwaar maken - 197231
Received: Thur 5/4/2023 11:35:47 AM
Bezwaar maken.pdf

Hallo [redacted],

Deze kregen we binnen.
Boeken jullie deze in?

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
[redacted] [redacted] | Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen
0528-[redacted] | [redacted]
[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

gemeente DE WOLDEN | Gemeente Hoogeveen

Van: div / post <[redacted]@hoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 10:21
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: FW: Formulier HGV: Bezwaar maken - 197231

Hoi [redacted],

Ik hoorde van [redacted] dat jij Fage onder je hoede hebt en dat de vergunningsaanvraag via Provincie Drenthe gaat. Onderstaande bezwaar hebben we vandaag ontvangen, maar [redacted] gaf aan dat ze überhaupt hier geen bezwaar kunnen doen.

Moet ik deze nog inboeken in JOIN of handel jij deze op deze manier af?

Met vriendelijke groet,
[redacted] [redacted]

Van: info dewoldenhoogeveen <info@dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 09:14
Aan: Centrale postbus <info@hoogeveen.nl>
Onderwerp: Formulier HGV: Bezwaar maken - 197231

Beste collega,

Er is een nieuw formulier ingevuld via de website van HGV.

Naam formulier: **Bezwaar maken**
Referentie: **197231**

Datum: **4 mei 2023 om 09:14:28 CEST**

BSN aanvrager:
Naam aanvrager:
E-mailadres: [redacted]@gmail.com
Telefoonnummer:
Gemeentecode:

Het ingevulde formulier is te vinden in de bijlage van deze e-mail.

Met vriendelijke groet,

Formcycle

Deze email is automatisch gegenereerd

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

(14) 0528
Raadhuisplein 24
7901 BW Hoogeveen

Bezwaar maken

Maakt u bezwaar als burger of namens een bedrijf / organisatie? :	**Burger**
Heeft iemand u gemachtigd om bezwaar te maken? :	**Nee, ik maak zelf bezwaar**
Met welk e-mailadres wilt u communiceren met de gemeente? :	**5.1.2e@gmail.com**

Voorletters :	5.1.2e
Tussenvoegsel(s) :	-
Achternaam :	5.1.2e
Adres handmatig invoeren :	**1**
Postcode :	5.1.2e
Huisnummer :	5.1.2e
Straatnaam :	5.1.2e
Huisletter :	-
Huisnummer toev. :	5.1.2
Woonplaats :	**Hoogeveen**
Geselecteerde adres :	-
Telefoonnummer :	5.1.2e

Waartegen wilt u bezwaar maken? :	**Overige besluiten van de gemeente**
Tegen welk besluit maakt u bezwaar? Vul het nummer in. :	**Fage**
Wat is de datum van het besluit? :	**03-05-2023**
Waarover ging het besluit? :	**Wellicht een vergunning voor Fage yoghurt fabriek.**

Waarom bent u het niet eens met het besluit? :	**Milieu vervuilende belastende groot gebruiker toestaan om economisch gewin.**
Telefoonnummer waarop u overdag bereikbaar bent? :	5.1.2e

Wilt u bijlagen meesturen? :	**Nee, ik wil geen bijlagen meesturen**

Formulier ingevuld op:
donderdag 04 mei 2023 om 09:14 uur

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/4/2023 12:34:03 PM
Subject: RE: Afhandelverzoek heer 5.1.2e, Terugbelverzoek inzake bezwaar vergunningver [ref:_00D20DPXP._5003X2mH3vu:ref]
Received: Thur 5/4/2023 12:34:00 PM

Hoi 5.1.2e,

Vandaag heb ik met meneer 5.1.2e gesproken.
Het gaat vooral om het bestaande verkeer van de weg waaraan meneer woont.

Ik heb 5.1.2e 5.1.2e (projectleider namens de gemeente Hoogeveen) gevraagd contact op te nemen met meneer.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 3 mei 2023 11:20
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Afhandelverzoek heer 5.1.2e, Terugbelverzoek inzake bezwaar vergunningver [ref:_00D20DPXP._5003X2mH3vu:ref]

Hoi 5.1.2e,

Verzorg jij dat deze man teruggebeld wordt? Aangezien de aanvraag via de RUD loopt?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 3 mei 2023 11:18
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Afhandelverzoek heer 5.1.2e, Terugbelverzoek inzake bezwaar vergunningver [ref:_00D20DPXP._5003X2mH3vu:ref]

Kan 1 van jullie bellen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: KCC provincie Drenthe <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 3 mei 2023 10:49
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: Afhandelverzoek heer 5.1.2e, Terugbelverzoek inzake bezwaar vergunningver [ref:_00D20DPXP._5003X2mH3vu:ref]

Beste collega,

Op 3-5-2023 10:49 uur is van heer 5.1.2e een vraag binnen gekomen.

Klik op de details van deze zaak om ze te bekijken en de zaak af te handelen.

Hartelijk dank!

Met vriendelijke groet,

namens de provincie Drenthe
5.1.2e 5.1.2e

Klantadviseur

provincie Drenthe

Westerbrink 1
Postbus 122
9400 AC Assen
T: (0592) 36 55 55
E: 5.1.2i@drenthe.nl
provincie.drenthe.nl

To: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: [redacted] [redacted]
Sent: Thur 5/4/2023 1:11:33 PM
Subject: RE: Zienswijzen ontwerpbeschikking FAGE International S.A.
Received: Thur 5/4/2023 1:11:35 PM

Hoi [redacted],
Ja ik ben 11 mei wel in Assen tot 13.30 uur.
Groet [redacted]

Van: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 14:30
Aan: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
CC: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; Postbus_Wabo <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Zienswijzen ontwerpbeschikking FAGE International S.A.
Hallo [redacted],
Het ontwerp ligt tot en met 18 mei ter inzage.
Vandaag is via de gemeente Hoogeveen een 2e zienswijze ontvangen (bijgevoegd)).
Deze heb ik doorgezet naar [redacted] om in te boeken.
Mogelijk komen er nog meer reacties.
Verder is [redacted] [redacted] vanuit team VTH betrokken bij deze zaak (onderdeel Wnb).
Ook het waterschap DO-Delta en de gemeente Hoogeveen zijn hierbij betrokken.
Ben je 11 mei in Assen (09.00). Dan kan ik je bijpraten over deze zaak.
Groet
[redacted]

Van: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 14:14
Aan: Postbus_Wabo <[redacted]@ruddrenthe.nl>
CC: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijzen ontwerpbeschikking FAGE International S.A.
Hoi [redacted],
[redacted] pakt het op en ik heb de taak al doorgezet naar haar.
Groet,
[redacted]

Van: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 14:13
Aan: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Zienswijzen ontwerpbeschikking FAGE International S.A.
Hoi [redacted],
Zet mar op mijn naam.
Groet [redacted]

Van: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 14:12
Aan: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijzen ontwerpbeschikking FAGE International S.A.
Hai [redacted],
Op de ontwerpbeschikking in Z2022-015085 zijn zienswijzen binnen gekomen. Kan jij die oppakken? [redacted] is de behandelaar van de zaak.
Zou je [redacted] en/of [redacted] er dan in mee kunnen nemen?
Ik hoor graag of je deze ruimte hebt!
Groet,
[redacted]

Van: Postbus_Wabo <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 14:03
Aan: [redacted] [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Zienswijzen ontwerpbeschikking FAGE International S.A.
Hallo [redacted],
Er zijn twee zienswijzen binnengekomen tegen de ontwerpbeschikking voor de oprichting van een fabriek door FAGE.
Wil jij hiervoor een zaak aanmaken voor juridisch?

Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen
Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Mon 5/8/2023 6:59:42 AM
Subject: FW: 05-05-2023 - Z2022-015085 - Reactie instemmingsverzoek - bedrijf Fage International S.A. te Hoogeveen
Received: Mon 5/8/2023 6:59:45 AM
00000AF5.pdf

Hoi 5.1.2e,

Hierbij de reactie van de prov. Overijssel op de ontwerpbeschikking van FAGE.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: Procesondersteuning <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 08:00
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: 05-05-2023 - Z2022-015085 - Reactie instemmingsverzoek - bedrijf Fage International S.A. te Hoogeveen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 09:45
Aan: Procesondersteuning <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: 05-05-2023 - Z2022-015085 - Reactie instemmingsverzoek - bedrijf Fage International S.A. te Hoogeveen

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Facilitair - Informatiebeheer

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, wo, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

5-5-2023/09:24:39/3703/0006

Provincie Overijssel
Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
www.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl
KvK 51048329
IBAN NL45 RABO 0397 3411 21

PROVINCIE DRENTHE
No.:
Ingek.: 05 MEI 2023
TEAM:
TE BEH. DOOR:
DWS: G.AFD.:

RUD Drenthe
5.1.2e
Postbus 1017
9400 BA ASSEN

Inlichtingen bij
Dhr. 5.1.2e
Telefoon 5.1.2e
5.1.2e @overijssel.nl

Datum	Kenmerk	Zaaknummer	Pagina	Bijlagen	Uw brief	Uw kenmerk
01.05.2023	D2023-04-006836	2023-011633	1 van 2		17.04.2023	Z2022-015085

Onderwerp: Reactie instemmingsverzoek

Geachte heer 5.1.2e

Op 6 april 2023 heeft u ons een verzoek toegestuurd om in te stemmen met het voornemen om een omgevingsvergunning met een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Wet natuurbescherming te verlenen voor het bedrijf FAGE International S.A. aan het perceel met kadastrale gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. Dit verzoek is bij ons bekend onder kenmerk 2023-011633.

Geen instemming met voornemen tot verlening
De aanvraag van deze omgevingsvergunning met een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Wet natuurbescherming heeft betrekking op het realiseren van een zuivelfabriek op het perceel met kadastrale gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. Het beoogde project veroorzaakt een toename in stikstofdepositie op twee Overijsselse Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Deze toename wordt door middel van extern salderen gemitigeerd. Met deze brief laten wij u weten dat wij niet kunnen instemmen met het voorgenomen besluit.

Overijssels beleid
Gedeputeerde Staten (GS) van Overijssel hebben het standpunt ingenomen dat uit de GOL-uitspraak[1] van 24 november 2021 extern salderen niet mogelijk is, aangezien de natuurdoelen onvoldoende zijn geborgd. Dat geldt op dit moment voor alle Overijsselse gebieden. Het maakt daarbij niet uit of de activiteit die de depositie veroorzaakt in Overijssel zelf plaatsvindt of daarbuiten.
Bij besluit van 12 juli 2022 heeft GS van Overijssel besloten om bij verzoeken tot instemming van besluiten op basis van extern salderen van andere provincies niet af te wijken van het Overijsselse beleid ten aanzien van extern salderen.
De voorgenomen omgevingsvergunning met verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Wet natuurbescherming heeft geen aanleiding/onderbouwing gegeven tot een uitzondering op de besluitvorming op basis van extern salderen, zoals verwoord in het GS besluit van 20 juli 2022.

[1] ECLI:NL:RVS:2021:2627

Datum verzending
03.05.2023

provincie Overijssel

Neem gerust contact met ons op als u nog vragen heeft
Heeft u vragen? Neemt u dan gerust contact op via de contactgegevens vermeld in het briefhoofd onder *Inlichtingen bij*. Schrijft u ons een brief of e-mail? Behandel dan één onderwerp per brief of e-mail. Wilt u ook het zaaknummer 2023-011633 vermelden? Op die manier kunnen wij sneller op uw vraag of opmerking reageren.

Afschrift
Een origineel van deze brief is tevens verstuurd naar:
- College van Gedeputeerde Staten van Drenthe.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster
Teamleider vergunningverlening

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 7:20:50 AM
Subject: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633
Received: Mon 5/8/2023 7:21:51 AM
Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe .pdf

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e,

Zie de negatieve reactie van Overijssel.

Graag op korte termijn overleg over het vervolg.
Wanneer kunnen jullie deze week?
Dit kan zowel fysiek als via Teams.

Groet
5.1.2e

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 09:01
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

En hier nog één (dezelfde) maar dan van twee dagen later.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: Procesondersteuning <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 08:01
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 11:37
Aan: Procesondersteuning <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Met vriendelijke groet,

systeemaccount

provincie Drenthe

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: Provincie Overijssel <5.1.2i @overijssel.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 11:06
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2i @overijssel.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Geachte lezer,

per abuis is u zojuist de ongetekende reactie op het instemminsverzoek van FAGE International S.A. toegezonden. In de bijlage de juiste brief.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Eenheid Publieke Dienstverlening | Team Leiding (PDL) | Maandag, dinsdag, woensdag en vrijdag | telefoon 038 5.1.2e
Provincie Overijssel | Postbus 10078 | 8000 GB Zwolle

provincie Overijssel

Provincie Overijssel
Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
www.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl
KvK 51048329
IBAN NL45 RABO 0397 3411 21

Provincie Drenthe
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Inlichtingen bij
Dhr. 5.1.2e
Telefoon 5.1.2e
5.1.2e@overijssel.nl

Datum	Kenmerk	Zaaknummer	Pagina	Bijlagen	Uw brief	Uw kenmerk
03.05.2023	D2023-04-008905	2023-011633	1 van 2		17.04.2023	

Onderwerp: Reactie instemmingsverzoek

Geacht college,

Op 6 april 2023 heeft u ons een verzoek toegestuurd om in te stemmen met het voornemen om een omgevingsvergunning met een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Wet natuurbescherming te verlenen voor het bedrijf FAGE International S.A. aan het perceel met kadastrale gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. Dit verzoek is bij ons bekend onder kenmerk 2023-011633.

Geen instemming met voornemen tot verlening
De aanvraag van deze omgevingsvergunning met een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Wet natuurbescherming heeft betrekking op het realiseren van een zuivelfabriek op het perceel met kadastrale gemeente Hoogeveen, sectie Q, nummer 220. Het beoogde project veroorzaakt een toename in stikstofdepositie op twee Overijsselse Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Deze toename wordt door middel van extern salderen gemitigeerd. Met deze brief laten wij u weten dat wij niet kunnen instemmen met het voorgenomen besluit.

Overijssels beleid
Gedeputeerde Staten (GS) van Overijssel hebben het standpunt ingenomen dat uit de GOL-uitspraak[1] van 24 november 2021 extern salderen niet mogelijk is, aangezien de natuurdoelen onvoldoende zijn geborgd. Dat geldt op dit moment voor alle Overijsselse gebieden. Het maakt daarbij niet uit of de activiteit die de depositie veroorzaakt in Overijssel zelf plaatsvindt of daarbuiten.
Bij besluit van 12 juli 2022 heeft GS van Overijssel besloten om bij verzoeken tot instemming van besluiten op basis van extern salderen van andere provincies niet af te wijken van het Overijsselse beleid ten aanzien van extern salderen.
De voorgenomen omgevingsvergunning met verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Wet natuurbescherming heeft geen aanleiding/onderbouwing gegeven tot een uitzondering op de besluitvorming op basis van extern salderen, zoals verwoord in het GS besluit van 20 juli 2022.

1 ECLI:NL:RVS:2021:2627

Datum verzending
02.05.2023

Neem gerust contact met ons op als u nog vragen heeft
Heeft u vragen? Neemt u dan gerust contact op via de contactgegevens vermeld in het briefhoofd onder *Inlichtingen bij*. Schrijft u ons een brief of e-mail? Behandel dan één onderwerp per brief of e-mail. Wilt u ook het zaaknummer 2023-011633 vermelden? Op die manier kunnen wij sneller op uw vraag of opmerking reageren.

Afschrift
Een origineel van deze brief is tevens verstuurd naar:
- RUD Drenthe.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster
Teamleider vergunningverlening

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; VTH[vth@drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 7:30:31 AM
Subject: RE: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633
Received: Mon 5/8/2023 7:31:44 AM

Hoi 5.1.2e,

Dank je voor de brief. Hadden we al verwacht. Ik overleg even met 5.1.2e en komen er op korte termijn even op terug.

VTH. Hallo dames willen jullie deze brief ook in de zaak zetten. Kun je aanmerken als een zienswijze. Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag, dinsdag en woensdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 09:21
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e,

Zie de negatieve reactie van Overijssel.

Graag op korte termijn overleg over het vervolg.
Wanneer kunnen jullie deze week?
Dit kan zowel fysiek als via Teams.

Groet
5.1.2e

Van: Postbus_Wabo < 5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 09:01
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

En hier nog één (dezelfde) maar dan van twee dagen later.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: Procesondersteuning <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 08:01
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 11:37
Aan: Procesondersteuning <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Met vriendelijke groet,

systeemaccount

provincie Drenthe

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: Provincie Overijssel <5.1.2i @overijssel.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 11:06
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2i @overijssel.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Geachte lezer,

per abuis is u zojuist de ongetekende reactie op het instemminsverzoek van FAGE International S.A. toegezonden. In de bijlage de juiste brief.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Eenheid Publieke Dienstverlening | Team Leiding (PDL) | Maandag, dinsdag, woensdag en vrijdag | telefoon 038 5.1.2e
Provincie Overijssel | Postbus 10078 | 8000 GB Zwolle

provincie overijssel

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 7:42:20 AM
Subject: RE: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633
Received: Mon 5/8/2023 7:42:22 AM

Dag 5.1.2e,

Kan je mij daar even bij aansluiten, als dit besproken wordt en het lukt om deze week nog overleg te plannen?
Bedankt!

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 09:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Hoi 5.1.2e,

Er is ook een reactie ontvangen van de provincie Overijssel waarin zij aangeven niet te kunnen instemmen met het voorgenomen besluit. Dit ivm de externe saldering op grond van de Wnb.

Ik heb 5.1.2e 5.1.2e van team VTH gevraagd voor een overleg op korte termijn (deze week) om de gevolgen te bespreken.

Groet
5.1.2e

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 09:01
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

En hier nog één (dezelfde) maar dan van twee dagen later.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Van: Procesondersteuning <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 08:01
Aan: Postbus_Wabo <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 11:37
Aan: Procesondersteuning <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

Met vriendelijke groet,

systeemaccount

provincie Drenthe

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: Provincie Overijssel <[redacted]@overijssel.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 11:06
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. naar provincie Drenthe , kenmerk 2023-011633

U ontvangt niet vaak e-mail van [redacted]@overijssel.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Geachte lezer,

per abuis is u zojuist de ongetekende reactie op het instemminsverzoek van FAGE International S.A. toegezonden. In de bijlage de juiste brief.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Eenheid Publieke Dienstverlening | Team Leiding (PDL) | Maandag, dinsdag, woensdag en vrijdag | telefoon 038 [redacted]

Provincie Overijssel | Postbus 10078 | 8000 GB Zwolle

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Mon 5/8/2023 12:32:34 PM
Subject: Drie zienswijzen AVG proof
Received: Mon 5/8/2023 12:32:41 PM
Bezwaar makende omwonende - ontw.beschikking FAGE.pdf
Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. 03-05-23.pdf
Zienswijze Zwaluw Juridisch Advies 28 april 2023.pdf

Hoi 5.1.2e,

Hierbij de drie zienswijzen (AVG-proof).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 274933)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 326792)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Duplicaat (ID 243476)

To: Postbus_Wabo[5.1.2i@ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 1:33:12 PM
Subject: Zienswijze naar team VTH Drenthe, gem Hoogeveen, wdodelta en Arcadis
Received: Mon 5/8/2023 1:33:00 PM
FW: Drie zienswijzen FAGE
FW: Drie zienswijzen FAGE
FW: Drie zienswijzen ontwerpbesluit FAGE
FW: Drie zienswijzen FAGE

Beste 5.1.2e,

Hierbij de mails die ik heb verzonden naar:
- team VTH van de provincie Drenthe
- de gemeente Hoogeveen
- Wdodelta en
- Arcadis.

Verder heb ik team VTH en Wdodelta om een reactie op de zienswijze gevraagd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: VTH[vth@drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 1:28:06 PM
Subject: FW: Drie zienswijzen FAGE
Received: Mon 5/8/2023 1:28:00 PM
Bezwaar makende omwonende - ontw.beschikking FAGE.pdf
Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. 03-05-23.pdf
Zienswijze Zwaluw Juridisch Advies 28 april 2023.pdf

Geachte heren 5.1.2e en 5.1.2e,
Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Tot nu toe zijn er drie zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Graag ontvang ik een inhoudelijke reactie op de zienswijze van de provincie Overijssel en Zwaluw Juridisch Advies.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 274933)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 326792)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Duplicaat (ID 243476)

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
Cc: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 1:03:56 PM
Subject: FW: Drie zienswijzen ontwerpbesluit FAGE
Received: Mon 5/8/2023 1:03:00 PM
Bezwaar makende omwonende - ontw.beschikking FAGE.pdf
Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. 03-05-23.pdf
Zienswijze Zwaluw Juridisch Advies 28 april 2023.pdf

Geachte heer 5.1.2e ,
Beste 5.1.2e ,

Hierbij de drie zienswijze die tot nu toe zijn ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 274933)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 326792)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Duplicaat (ID 243476)

To: vergunningen@wdodelta.nl[vergunningen@wdodelta.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wdodelta.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 1:21:31 PM
Subject: FW: Drie zienswijzen FAGE
Received: Mon 5/8/2023 1:21:00 PM
Bezwaar makende omwonende - ontw.beschikking FAGE.pdf
Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. 03-05-23.pdf
Zienswijze Zwaluw Juridisch Advies 28 april 2023.pdf

Geachte heer 5.1.2e,
Beste 5.1.2e,

Tot nu toe zijn er drie zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

De zienswijze van Zwaluw Juridische advies gaat onder andere over het onderdeel afvalwater.

Graag ontvang ik een inhoudelijke reactie van het waterschap op deze zienswijze.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 14:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Drie zienswijzen

Hoi 5.1.2e,

Hierbij de drie zienswijzen (AVG-proof).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 274933)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 326792)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Duplicaat (ID 243476)

To: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl[5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @emmen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/8/2023 1:23:10 PM
Subject: FW: Drie zienswijzen FAGE
Received: Mon 5/8/2023 1:23:00 PM
Bezwaar makende omwonende - ontw.beschikking FAGE.pdf
Reactie instemmingsverzoek FAGE International S.A. 03-05-23.pdf
Zienswijze Zwaluw Juridisch Advies 28 april 2023.pdf

Geachte heren 5.1.2e en 5.1.2e,
Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Tot nu toe zijn er drie zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 14:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Drie zienswijzen

Hoi 5.1.2e,

Hierbij de drie zienswijzen (AVG-proof).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl

website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 274933)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 326792)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 9

Duplicaat (ID 243476)

To: Statenleden-griffier-voorzitter 2023-2027[5.1.2i @drentsparlement.nl]
Cc: Bestuursadviseurs[5.1.2i @drentsparlement.nl]; Fractiemedewerkers[5.1.2i @drentsparlement.nl]; Gedeputeerden + vz/secretaris Extern[5.1.2i @drentsparlement.nl]
From: Statengriffie
Sent: Mon 5/8/2023 2:02:11 PM
Subject: Schriftelijke vragen ex art. 41 RvO Statenfractie Partij voor de Dieren over Yoghurtfabriek Fage
Received: Mon 5/8/2023 2:02:38 PM
PS300523 B11 PvdD schr.vr. 08-05-2023 Fage.pdf

Geachte leden,

De volgende vragen ex artikel 41 (RvO) zijn op 8 mei 2023 binnengekomen en zijn geplaatst op de Lijst van ingekomen stukken van de vergadering van Provinciale Staten van 30 mei 2023 en op het SIS.
De statenvragen van de Statenfractie Partij voor de Dieren over Yoghurtfabriek Fage.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e | Statengriffie
PROVINCIE DRENTHE | Postbus 122, 9400 AC Assen
T (0592) 5.1.2e E 5.1.2e @drentsparlement.nl

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Reeds openbaar
(https://www.drentsparlement.nl/Vergaderingen/Provinciale-Staten-PS/2023/30-mei/09:30/INGEKOMEN-STUKKEN/PS300523-B11-PvdD-schr-vr-08-05-2023-Fage.pdf)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

buiten verzoek

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

buiten verzoek

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Van: Jordan Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>
Datum: 26 april 2023 om 08:31:38 CEST
Aan: Dorine Rensen <5.1.2e @drenthe.nl>, Gerry Geitz <5.1.2e @drenthe.nl>, Roelof Schuiling <5.1.2e @drenthe.nl>, Ivo Koch <5.1.2e @drenthe.nl>, 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Kopie: Marjan van der Weij <5.1.2e @drenthe.nl>

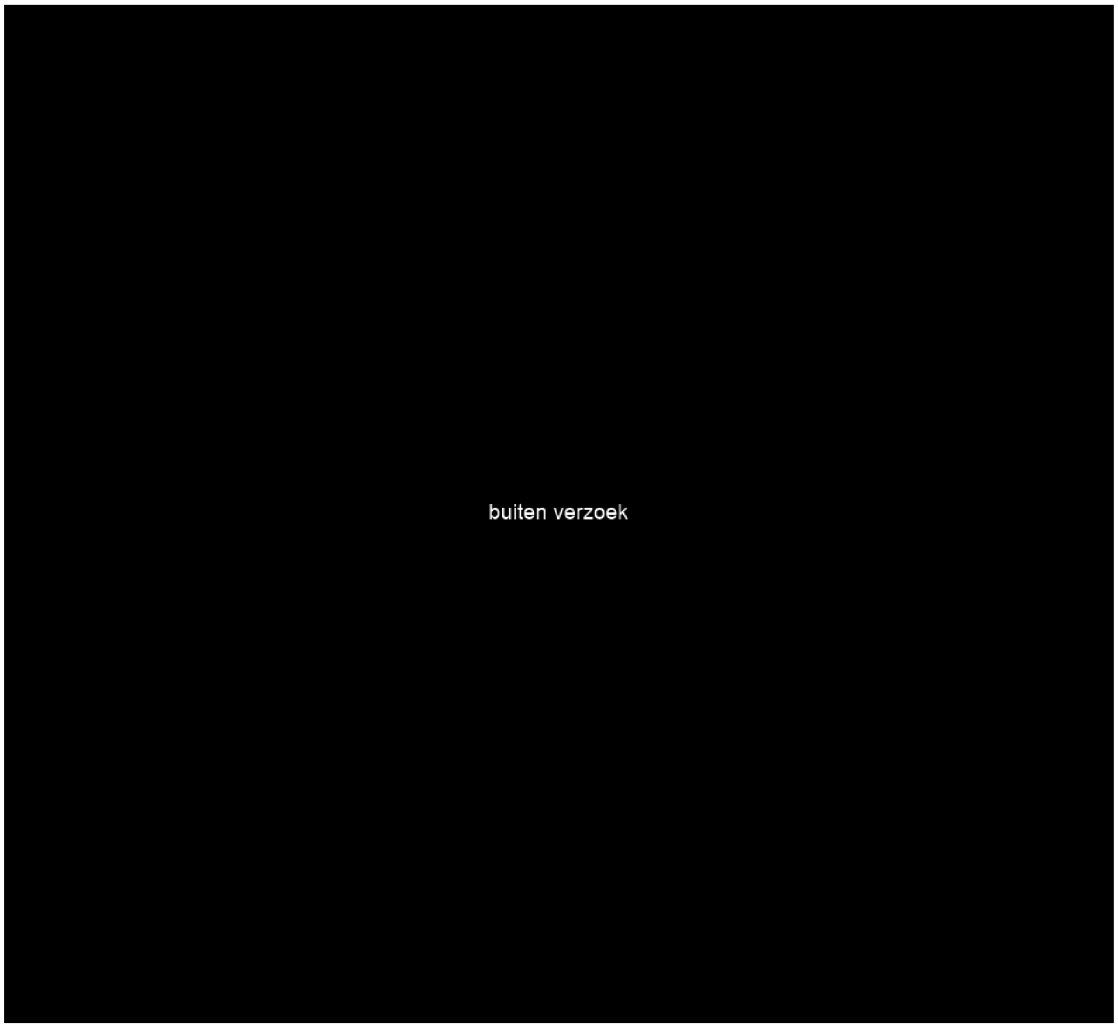
Onderwerp: Antw: NDA's en geraakte bedrijven

Een aanvulling: Mbt 3e bullet in de GS nota hiervoor komt er brief naar LNV bij

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 25 apr. 2023 om 23:57 heeft Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl> het volgende geschreven:

Hallo allen,
Hierbij een korte update over de NDA's. Tijdens de presentatie over buiten verzoek vertelde ik hier al wat over en dat dit het niet makkelijker zou maken. Maar in feite is vergunningverlening in de laatste jaren sowieso al moeilijk (5 vergunningen afgegeven in het afgelopen jaar). Alleen met de NDA's wordt extern salderen (opgekochte stikstofruimte inzetten voor andere ontwikkelingen) vrijwel onmogelijk omdat nu blijkt dat de natuur in zo'n slechte staat is door met name stikstof en hydrologie dat de verkregen ruimte is ingezet moet worden ten bate van de natuur.
Wat betekent dit nu voor ons eigen beleid en voor de verschillende domeinen met name waar het gaat om vergunningaanvragen voor (wegen)bouw en bedrijven (Mobiliteit, Samenleving, Ruimte en Landelijk Gebied)?
Behalve voor LG, voor de lopende aanvragen niet zoveel. Van de aanvragen (meer dan 30) zijn er 3 van niet-agrarische bedrijven: Fagé, buiten verzoek Fagé is het meest gevoelig omdat we daar al met de ter inzage legging bezig zijn. Overigens is telkens aangegeven dat dit een lastig verhaal zou worden maar hebben GS zelf aangegeven hier mee verder te willen.



De communicatiestrategie zoals deze in GS besproken is, is als volgt: de NDA's maken nu onderdeel uit van de vergunningverlening. Ze moeten worden meegenomen bij de boordeling.. Daarnaast worden de bedrijven met in behandeling zijnde aanvragen

benaderd met deze mededeling en dat hun traject mogelijk moeilijker zal worden en mogelijk zal leiden tot het niet verlenen van een vergunning. VTH zal contact zoeken met deze bedrijven. In het geval van Fage zal ook contact worden gezocht met de gemeente Hoogeveen op bestuurlijk niveau is nu de inzet van GS niet om ook nog naar andere partijen proactief te communiceren.

[redacted]

buiten verzoek

Groet,
Jordan
<Bijlage 2 Lijst extern salderen 28-3-23.pdf>

To: [redacted]@gmail.com[[redacted]@gmail.com]
Cc: [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Tue 5/9/2023 7:18:56 AM
Subject: Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE
Received: Tue 5/9/2023 7:18:58 AM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 23-5-2023 09:18:41

Geachte mevrouw [redacted],

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) [redacted]
m [redacted]
Westerbrink 1, Assen
[redacted]@ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/faa6b1f1-9e9a-4488-b94c-4b1116d70579#2f81dfdb43ab4ed69315cb2d1a4f1add

To: postbus@overijssel.nl[postbus@overijssel.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Tue 5/9/2023 7:22:30 AM
Subject: Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE
Received: Tue 5/9/2023 7:22:31 AM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 23-5-2023 09:22:17

Geachte heer 5.1.2e ,

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/9117b392-e60c-402c-8103-384f0dd16ef0#0a687bb39a1b488abca18af73f9792d6

To: zwaluw.advies@gmail.com[zwaluw.advies@gmail.com]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Tue 5/9/2023 7:25:20 AM
Subject: Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE
Received: Tue 5/9/2023 7:25:22 AM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 23-5-2023 09:25:04

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/35b620d5-3160-4edf-a9e1-e66c8f854911#92094f6d95b840a29e10b0ab4ed3538b

To: [redacted] [redacted] [redacted]@drenthe.nl]
From: [redacted] [redacted]
Sent: Tue 5/9/2023 10:49:32 AM
Subject: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage
Received: Tue 5/9/2023 10:49:00 AM

Okee, ik ga er mee aan de slag.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]

Team Economie

provincie Drenthe

+31 [redacted]

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: [redacted] [redacted] <[redacted]@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 11:34
Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage
Urgentie: Hoog

Hi [redacted],
Wil je hiernaar kijken? Ik stuur je zo nog een mail door, waarin een verdeling van de antwoorden wordt voorgesteld, aangezien het ook over water en stikstof gaat.

Groeten,
[redacted]

Van: Johan Geveke <[redacted]@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 09:54
Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

[redacted],

Pak jij dit op? Lijkt me overigens niet dat Eco the lead moet hebben, maar lijkt me eerder iets voor vergunningverlening.

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

Johan Geveke

Team Economie/3P & Kernteam RIS Noord-Nederland

Programmamanager en teammanager Economie a.i.

+31 5.1.2e

werkdagen: Maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 08:46
Aan: Johan Geveke < 5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

Goedemorgen,

Bijgevoegde schriftelijke vragen zijn gisteren binnengekomen. Gezien de diversiteit aan vragen stuur ik jullie allen deze stukken. Willen jullie aangeven wie het voortouw neemt voor de beantwoording?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Bestuur en Concernzaken

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m donderdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).

Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/9/2023 11:14:16 AM
Subject: RE: SPOED! Vragen De Volkskrant over Fage
Received: Tue 5/9/2023 11:14:00 AM

1. Waarom hoopt de provincie Drenthe dat FAGE zich gaat vestigen in Hoogeveen?

   Fage is van plan om een moderne yoghurtfabriek neer te zetten in Hoogeveen. Het aanbieden van een aantrekkelijk vestigingsklimaat en het creëren van nieuwe werkgelegenheid zijn speerpunten uit het Collegeakkoord 'Mooi voor elkaar! 2020-2023'. De provincie vindt het daarom belangrijk om nieuwe bedrijven te kunnen het verwelkomen. Eén van de bedrijven die zich hier wil vestigen is de Griekse zuivelfabrikant Fage. Fage produceert yoghurt en zoekt al enige tijd een extra productielocatie van ongeveer 15 hectare. Voor Drenthe is dit een unieke kans om 250 nieuwe banen en een investering van minimaal € 150 miljoen naar zich toe te trekken. De komst van Fage zou een mooie toevoeging zijn aan het zuivelcluster in Drenthe.

2. Klopt het dat de provincie een subsidie voor de vestiging heeft versterkt? Zo ja, hoeveel en waarom?

   De provincie heeft een subsidie van € 575.000,-- verstrekt aan de gemeente Hoogeveen voor het ontwikkelen van het bedrijventerrein Riegmeer door een opwaardering van de riolering. Er wordt een aparte persleiding aangelegd naar de RWZI in Echten zodat industrieel afvalwater niet de capaciteit van het huidige riool gaat belasten. Met de voorgestelde opwaardering beschikt het bedrijventerrein Riegmeer over passende riool- en afvalwatervoorzieningen die de vestiging van grootschalige industrie aldaar mogelijk maakt. We geven daarmee een belangrijke impuls aan het vestigingsklimaat in de regio met oog op de economische structuurversterking in de regio.

Hoi 5.1.2e,
Hieronder de beantwoording. Ik heb deze teksten gebaseerd op het Statenstuk en de subsidiebeschikking.
@5.1.2e 5.1.2e heb jij nog aanvullingen?

Groeten, 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 11:42
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: SPOED! Vragen De Volkskrant over Fage

Goedemorgen 5.1.2e,

We hebben een aantal vragen gekregen van De Volkskrant over de vestiging van zuivelbedrijf FAGE in Hoogeveen.
Voor economie het verzoek om de vragen 1 en 2 te beantwoorden. Volgens mij ben jij vanuit Economie betrokken.
Zou jij de antwoorden voor vraag 1 en 2 willen aanleveren? Dan leg ik die aan Henk voor, voordat we de antwoorden bundelen en terugsturen naar de Volkskrant.
De andere vragen worden door de desbetreffende afdelingen beantwoord.

Lukt dit z.s.m.? Dan kunnen we het bespreken tijdens ons overlegje vanmiddag.

Zo hebben we nooit wat samen, zo twee onderwerpen op 1 dag, Leuk! ☺

Groet,

5.1.2e

///

Goedemorgen,

Gisterochtend belde ik omdat ik het ontwerpbesluit Wabo voor de zuivelfabriek van FAGE in Hoogeveen nergens kon vinden. Inmiddels heb ik dat zelf gevonden.

Naar aanleiding daarvan de volgende vragen:

1) Waarom hoopt de provincie Drenthe dat FAGE zich gaat vestigen in Hoogeveen?

2) Klopt het dat de provincie een subsidie voor de vestiging heeft versterkt? Zo ja, hoeveel en waarom?

3) Hoe verhoudt het mogelijk maken van de vestiging die zoveel water gebruikt zich tot het Regionaal Waterprogramma van de Provincie, met daarin passages als:
'Op schoon en voldoende water moeten we zuinig zijn. De verdeling van het water tussen verschillende functies vraagt daarom een zorgvuldige afweging en een meervoudig gebruik.'?

4) De provincie heeft zich - m.n. bij monde van gedeputeerde Jumelet - regelmatig beklaagd over het uitblijven van een oplossing voor de PAS-problematiek. Waarom staat de provincie in dit geval dan toe dat mede middels extern salderen schaarse stikstofruimte uit de provincie wordt gebruikt voor de bouw van een zuivelfabriek (buiten verzoek)?

Ik hoop dat het jullie lukt mij morgen van antwoorden te voorzien.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

De Volkskrant

5.1.2e

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

Communicatiedviseur

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, woe, do

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: VTH[vth@drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/9/2023 1:47:31 PM
Subject: FW: zienswijze ontwerp-besluit Fage International S.A; yoghurtfabriek Hoogeveen
Received: Tue 5/9/2023 1:49:05 PM
Fage; provincie Drenthe en gemeente Hoogeveen.docx

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Er is een 4e zienswijze ontvangen over FAGE.

In deze brief zit ook een verzoek aan GS: "Tevens verzoeken wij Gedeputeerde Staten deze brief door te zenden aan Provinciale Staten en als ingekomen stuk te doen agenderen voor de eerstvolgende vergadering van de Commissie van Advies en die van Provinciale Staten".

Weten jullie wat te doen met dit verzoek?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 09:19
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: zienswijze ontwerp-besluit Fage International S.A; yoghurtfabriek Hoogeveen

Goedemorgen, nog een zienswijze.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 08:53
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: zienswijze ontwerp-besluit Fage International S.A; yoghurtfabriek Hoogeveen

Van: 5.1.2e @hetnet.nl <5.1.2e @hetnet.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 22:25
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: zienswijze ontwerp-besluit Fage International S.A; yoghurtfabriek Hoogeveen

AAN: het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe

Bijgevoegd zend ik u een brief dd 8 mei 2023 van een viertal bewoners in het 5.1.2e: een zienswijze betreffende bovengenoemd onderwerp.
Het papieren exemplaar doe ik morgen op de bus.

Kortheidshalve moge ik naar de bijlage verwijzen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e,
5.1.2e
Mail: zie boven.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_omwonende_(3)_-_ontw.besch._Fage.pdf)

To: [redacted]@ruddrenthe.nl]; [redacted]@drenthe.nl]; [redacted]@drenthe.nl]; [redacted]@ruddrenthe.nl]
Cc: Postbus_Wabo[[redacted]@ruddrenthe.nl]
From: [redacted]
Sent: Tue 5/9/2023 1:52:59 PM
Subject: FW: Aan Henk Brink en Jan Zwiers: Over yoghurtfabriek Fage en MOB ([redacted])
Received: Tue 5/9/2023 1:52:00 PM
220719 Brief de heer [redacted].pdf

Hallo Allemaal,

Deze mail en brief is verzonden naar de gemeente Hoogeveen en de provincie Drenthe.
Hij is ter kennisname naar mij verzonden.
Jullie hoeven er verder niets mee te doen.

@[redacted]: meneer hoeft geen ontvangstbevestiging. Mail en brief wel graag toevoegen aan de zaak

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Team Vergunningen
Mob. [redacted]
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:07
Aan: [redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>; [redacted]@emmen.nl>
CC: [redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Aan Henk Brink en Jan Zwiers: Over yoghurtfabriek Fage en MOB ([redacted])

Hallo [redacted] en [redacted],

Via div/post krijg ik deze brief doorgestuurd. De brief is gericht aan Henk Brink (prov) en Han Zwiers. Ik neem aan dat deze brief al bekend is bij jullie en de wethouder, zo niet willen jullie dit verder oppakken..

Groet [redacted]

Van: div / post <[redacted]@hoogeveen.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 14:24
Aan: [redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: FW: Aan Henk Brink en Jan Zwiers: Over yoghurtfabriek Fage en MOB ([redacted])

Van: [redacted]@wtp.one <[redacted]@wtp.one>
Verzonden: zaterdag 6 mei 2023 20:39
Aan: post@drenthe.nl; Centrale postbus <info@hoogeveen.nl>
Onderwerp: Aan Henk Brink en Jan Zwiers: Over yoghurtfabriek Fage en MOB ([redacted])

Beste [redacted] en [redacted],

5.1.2e is niet eerlijk in zijn processen. Hij houdt iets achter voor de rechter en de burgers waardoor hij in het voordeel is.

Dat lees je in de bijlage, aangetekend aan hem verstuurd.

Als hij zijn kruistocht toch doorzet moet je dit schrijven onder zijn neus wrijven. Het is ook aan zijn advocaat verstuurd door mijn advocaat. Het kabinet weet dit ook. Alleen de rechter en de burger helaas NOG niet.

Als je voor de rechter verschijnt dan moet je eerlijk zijn en de rechter van alle informatie voorzien die belangrijk zouden kunnen zijn. Dan kan de rechter pas een evenwichtige oordeel vormen. Dat heeft 5.1.2e niet gedaan in al zijn processen.

PS:
Deze info is ook aan het Dagb;ad van het Noorden verstuurd.

Met vriendelijke groet, Kind Regards,



Facebook: 5.1.2e
Website: www.WTP.one
Breda, The Netherlands
+31(0)6- 5.1.2e

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

buiten verzoek

To: Postbus_Wabo[5.1.2i @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/9/2023 1:56:27 PM
Subject: Fage FW: Formulier HGV: Bezwaar maken - 197431
Received: Tue 5/9/2023 1:56:00 PM
Bezwaar maken.pdf

Hoi 5.1.2e,

Graag deze zienswijze toevoegen aan de zaak, AVG proof maken en een ontvangstbevestiging sturen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:20
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Onderwerp: Fage FW: Formulier HGV: Bezwaar maken - 197431

Hallo 5.1.2e(en 5.1.2e),

Deze is voor jullie. Hierbij nog een reactie op het ontwerpbesluit.

Groet 5.1.2e

Van: div / post <5.1.2e@hoogeveen.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 09:40
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: FW: Formulier HGV: Bezwaar maken - 197431

Volgens mij is dit dezelfde als net.
Gr 5.1.2e

Van: info dewoldenhoogeveen <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 22:13
Aan: Centrale postbus <info@hoogeveen.nl>
Onderwerp: Formulier HGV: Bezwaar maken - 197431

Beste collega,

Er is een nieuw formulier ingevuld via de website van HGV.

Naam formulier: **Bezwaar maken**
Referentie: **197431**
Datum: **4 mei 2023 om 22:12:33 CEST**

BSN aanvrager:
Naam aanvrager:
E-mailadres: [redacted]@hotmail.com
Telefoonnummer:
Gemeentecode:

Het ingevulde formulier is te vinden in de bijlage van deze e-mail.

Met vriendelijke groet,

Formcycle

Deze email is automatisch gegenereerd

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Bezwaar_makende_omwonende_(1)_-_ontw.besch._FAGE.pdf)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/9/2023 2:07:47 PM
Subject: Re: adviseurs mailing / bellen!
Received: Tue 5/9/2023 2:07:51 PM

Thx!

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 9 mei 2023 om 15:58 heeft 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl> het volgende geschreven:

Hoi 5.1.2e,

buiten verzoek

Hans Kuipers belt nog met Fage. Hij zal jou rechtstreeks informeren begreep ik. Daar heb ik dus geen contact mee gehad (omdat dat nu eerst bestuurlijk loopt).
De brief naar PS kan mijn inziens verstuurd worden!!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving <image001.png>

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png>

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 15:39
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: adviseurs mailing / bellen!
Hoi 5.1.2e,

buiten verzoek

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

VTH

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png>
ons
op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 14:29
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: adviseurs mailing / bellen!

Hallo

buiten verzoek

TEKST ADVISEURSMAILING

Beste adviseur,

Via deze mailing willen wij u informeren over de gevolgen van jurisprudentie inzake aanvragen op basis van extern salderen.

Extern salderen

Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde “additionaliteitsvereiste”[1] is het niet mogelijk om een mitigerende maatregel in te zetten voor extern salderen als deze maatregel mogelijk nodig is voor de natuur. Dit geldt totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen de provincie neemt en de uitvoering van die maatregelen geborgd is om aan de randvoorwaarden voor de natuur te voldoen.

In artikel 2.6, lid 4 van onze Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe | Lokale wet- en regelgeving (overheid.nl) is opgenomen dat wij hieraan moeten toetsen.

Natuur niet op orde

De provincie Drenthe heeft als onderdeel van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering Natuurdoelanalyses (NDA’s) opgesteld voor haar Natura 2000-gebieden. De NDA’s beschrijven hoe het gaat met de natuur in een gebied, welke problemen er zijn en welke maatregelen nodig zijn om de natuur weer gezond te maken. De Natuurdoelanalyses zijn hier te raadplegen.

De NDA’s maken duidelijk dat de tot nu toe genomen maatregelen in de Natura 2000-gebieden nog niet voldoende zijn en dat Drenthe de doelen voorlopig niet haalt. Uit de analyses blijkt dat er in de meeste gebieden een verslechtering plaatsvindt van de aanwezige natuurkwaliteit en in sommige gevallen leidt tot een vermindering van oppervlak van

aangewezen habitats, ondanks de tot nu toe genomen natuurherstelmaatregelen. Slechts in enkele gevallen is een uitbreiding en/of verbetering zichtbaar. In de NDA's wordt bevestigd dat stikstofdepositie één van de grootste knelpunten is in de meeste Drentse Natura 2000-gebieden. Daarnaast is aanvullend hydrologisch herstel benodigd (vaak met een externe werking buiten het gebied) en zijn per gebied aandachtspunten en kennisleemtes genoemd. Voor de drie resterende natuurdoelanalyses liggen de knelpunten op de habitats in dezelfde lijn als de habitats in de nu aangeleverde gebieden.
Voor alle Drentse Natura 2000-gebieden zijn daarmee aanvullende maatregelen nodig, binnen en ook buiten de Natura 2000-gebieden, op het gebied van stikstof en hydrologie. Welke maatregelen precies genomen zullen worden is nog niet bekend, maar de resultaten van de NDA's worden in eerste instantie gebruikt in het gebiedsprogramma dat op 1 juli 2023 ingediend moet worden bij het Rijk. De aanvullende natuurherstelmaatregelen, en het oplossen van eventuele kennishiaten, zullen opgenomen worden in dit concept-gebiedsprogramma en geconcretiseerd in de Natura 2000-beheerplannen.

Behoud en herstel biodiversiteit

Wij doen ons uiterste best de natuur in Drenthe te verbeteren. In lijn met Europese afspraken over de Vogel- en Habitatrichtlijndoelstellingen streven wij naar het realiseren van behoud en herstel van de biodiversiteit. Daarbij staan we wel voor een realistisch natuurbeleid, waar we de balans blijven zoeken tussen maatregelen, medegebruik en conflicterende natuurdoelen.
Hier kan gedacht worden aan tegenstellingen tussen doelen zoals de bever en de rivierprik, of het hoogveen en de ganzen, maar ook gevolgen van klimaatverandering.

Effect op vergunningverlening

Vergunningverlening was al moeilijk en dat blijft het ook. Vanaf het moment dat wij op 9 mei 2023 de acht concept NDA's aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd, moeten de NDA's betrokken worden bij de beoordeling van vergunningen. Voor de overige drie gebieden die nog niet aangeleverd zijn geldt hetzelfde, omdat de genoemde drukfactoren grotendeels gelijk zijn. Daarbij blijven we in ons natuurbeleid staan voor balans, waarbij we per initiatief zullen blijven beoordelen of het eerdergenoemde medegebruik mogelijk is. Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen. Er geldt geen algehele vergunningenstop. Dit biedt de mogelijkheid om in gevallen waar extern salderen niet aan de orde is in individuele gevallen een beoordeling te maken over het al dan niet af kunnen geven van een vergunning. Voor stikstof geldt dat een passende beoordeling en intern salderen nog steeds tot de mogelijkheden behoort, met daarbij de nuance dat dit veelal niet leidt tot een verruiming van de mogelijkheden. De hydrologische knelpunten zoals benoemd in de Natuurdoelanalyses kunnen ook leiden tot een vergunningplicht voor (aanpassing in) de waterhuishouding buiten de Natura 2000 gebieden.

Brief

Wij sturen aanvragers die al een aanvraag voor extern salderen bij ons ingediend hebben binnen nu en twee weken een brief. Mocht u namens de initiatiefnemer een aanvraag op basis van extern salderen hebben ingediend, dan verwijzen wij u eerst daarnaar.

Vragen / bijeenkomst

Wij kunnen het ons voorstellen dat u naar aanleiding van deze mailing vragen heeft. Wij zijn voornemens om binnen afzienbare tijd weer een adviseursbijeenkomst voor Wnb adviseurs te organiseren.
Als u vragen heeft die niet zo lang kunnen wachten of casus specifiek zijn, dan kunt u deze stellen door een e-mail te sturen naar vth@drenthe.nl. Kijk voor algemene vragen over de Wnb op www.provincie.drenthe.nl/natuurbescherming. Mogelijk staat hier uw antwoord al bij tussen.
Als u dan nog vragen hebt en u wilt een medewerker spreken, kunt u contact opnemen met het Klant Contact Centrum van de provincie Drenthe, telefoonnummer (0592) 36 55 55.
Met vriendelijke groet,
VTH

---

[1] ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/9/2023 2:22:34 PM
Subject: RE: beantwoording vragen PvdD Fage concept
Received: Tue 5/9/2023 2:22:00 PM

Hoi 5.1.2e ,

Dank voor de opmerkingen. Ik heb die zin over 'high tech fabriek' verplaatst. Dat is inderdaad beter. Ik heb de antwoorden in het memo geplakt van de stikstof-collega's.
En vandaar dat ze zo ingaan op die arbeidsmigranten….

Groeten, 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 16:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: beantwoording vragen PvdD Fage concept

Paar opmerkingen.

buiten verzoek

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 15:26
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: beantwoording vragen PvdD Fage concept

Hoi 5.1.2e ,

Wil jij even meelezen? Wat vind je er zo van?

Groeten, 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e @volkskrant.nl[5.1.2e @volkskrant.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/9/2023 2:33:23 PM
Subject: Ontwerpbesluit yoghurtfabriek
Received: Tue 5/9/2023 2:33:00 PM
publicatie provincieblad ontwerp besluit.pdf
publicatie Hoogeveensche Courant ontwerp besluit.pdf

Geachte heer 5.1.2e,

Op 7 april 2023 is het ontwerpbesluit voor FAGE bekend gemaakt via www.officielebekendmakingen.nl.
Zie link: https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926.html
Hier staan ook het ontwerpbesluit en de aanvraag.

Daarnaast is op 7 april 2023 het ontwerpbesluit en de aanvraag gepubliceerd op www.ruimtelijkeplannen.nl
Zie link: https://www.ruimtelijkeplannen.nl/?planidn=NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01

Tot slot hebben wij op 12 april 2023 een kennisgeving van het ontwerpbesluit geplaatst in de gratis (huis-aan-huis) versie van de Hoogeveensche Courant (bijgevoegd).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 16:04
Aan: Info <Info@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Ontwerpbesluit yoghurtfabriek

Dag,

Meneer is opzoek naar het ontwerpbesluit yoghurtfabriek, wanneer wordt deze geplaats?
Betreft geen inhoudelijke persvraag, vraag lag eerst bij team VTH.

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e @volkskrant.nl

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

Klantcontact

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926.html)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 281737)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/9/2023 4:20:24 PM
Subject: RE: Drie zienswijzen FAGE
Received: Tue 5/9/2023 4:20:32 PM

Hoi 5.1.2e,

Ja van dat getweet ook wel wat vernomen.
Maar bedoelde met laatste vraag of Fage zelf nog bezwaar gaat maken, m.n. tegen de opgenomen vrachten N en P.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e
Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 16:53
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Onderwerp: RE: Drie zienswijzen FAGE

Hallo 5.1.2e,

Ja ik ken de artikelen op H2Owaternetwerk/waterforum, DvhN, natuurbeschermingswacht.nl en de Tweets van MOB/ 5.1.2e 5.1.2e. Verder staat er veel meer op de (sociale) media die ik niet ken of niet gelezen heb.

Wij gaan hier niet via de pers op reageren.

Van 5.1.2e begrijp ik dat FAGE ook niet op deze artikelen gaat reageren.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 14:21
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Drie zienswijzen FAGE

Hoi 5.1.2e,

Bedankt voor de info. Ik heb morgen 1e intern overleg wie/hoe we dit gaan beantwoorden.
Verder loopt er intern ook nog een traject mbt evt. externe communicatie nav de verschenen artikelen in H2Owaternetwerk/waterforum en artikel 28/4 in Dagblad v/h Noorden (neem aan dat je die laatste ook kent).

Heb je nog contact (gehad) met 5.1.2e of 5.1.2e van Arcadis of Fage nog gaat reageren? Of wachten we gewoon af?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. (06) 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 15:22
Aan: Vergunningen <Vergunningen@wdodelta.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Onderwerp: FW: Drie zienswijzen FAGE

Geachte heer 5.1.2e,
Beste 5.1.2e,

Tot nu toe zijn er drie zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

De zienswijze van Zwaluw Juridische advies gaat onder andere over het onderdeel afvalwater.

Graag ontvang ik een inhoudelijke reactie van het waterschap op deze zienswijze.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 14:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Drie zienswijzen

Hoi 5.1.2e,

Hierbij de drie zienswijzen (AVG-proof).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 6:30:19 AM
Subject: RE: 5.1.2e 5.1.2e heeft Memo vragen PvdD-fractie over yoghurtfabriek Fage met u gedeeld.
Received: Wed 5/10/2023 6:30:00 AM

Hoi,
Ik zie nu een bepaalde samenloop ☺
Ik heb de 2 antwoorden zo veel mogelijk op elkaar gelijk gezet en verwerkt in een concept onder vraag 6.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 13:50
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: 5.1.2e 5.1.2e heeft Memo vragen PvdD-fractie over yoghurtfabriek Fage met u gedeeld.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e **heeft een bestand met u gedeeld**

5.1.2e ,

wil een van jullie het antwoord vraag 6 even meelezen en - indien gewenst - aanpassen?

Memo vragen PvdD-fractie over yoghurtfabriek Fage

Deze koppeling werkt alleen voor de directe geadresseerden van dit bericht.

Openen

Microsoft

provincie Drenthe

Privacyverklaring

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
Cc: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 7:18:16 AM
Subject: RE: Twee zienswijzen ontwerpbesluit FAGE naar arcadis
Received: Wed 5/10/2023 7:18:00 AM
2023-05-04 Bezwaar maken 197431 APV proof.pdf
2023-05-08 Zienswijze - ontw.besch. Fage AVG proof.pdf

Geachte heer 5.1.2e,
Beste 5.1.2e,

Hierbij nog twee zienswijze die zijn ontvangen.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: maandag 8 mei 2023 15:04
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FW: Drie zienswijzen ontwerpbesluit FAGE

Geachte heer 5.1.2e,
Beste 5.1.2e,

Hierbij de drie zienswijze die tot nu toe zijn ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Info@ruddrenthe.nl

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 248906)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

Duplicaat (ID 326839)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Reeds openbaar (ID 247312)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

Duplicaat (ID 245840)

To: [redacted]@dewoldenhoogeveen.nl[[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl]; [redacted] [redacted] [[redacted]@emmen.nl]
From: [redacted]
Sent: Wed 5/10/2023 7:19:54 AM
Subject: Twee nieuwe zienswijzen FAGE naar Hoogeveen
Received: Wed 5/10/2023 7:19:00 AM
2023-05-04 Bezwaar maken 197431 APV proof.pdf
2023-05-08 Zienswijze - ontw.besch. Fage AVG proof.pdf

Geachte heren [redacted] en [redacted],
Beste [redacted] en [redacted],

Er zijn twee nieuwe zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Team Vergunningen
Mob. [redacted]
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 248906)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

Duplicaat (ID 326839)

To: VTH[vth@drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 7:24:08 AM
Subject: Twee nieuwe zienswijzen FAGE naar team VTH
Received: Wed 5/10/2023 7:24:00 AM
2023-05-08 Zienswijze 5.1.2e en 5.1.2e provincie Drenthe en gemeente Hoogeveen.pdf
2023-05-04 Bezwaar maken 197431.pdf

Geachte heren 5.1.2e en 5.1.2e,
Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Er zijn twee nieuwe zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Graag ontvang ik een inhoudelijke reactie op de zienswijze van 5.1.2e en 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

Duplicaat (ID 326839)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 248906)

To: vergunningen@wdodelta.nl[vergunningen@wdodelta.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wdodelta.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 7:25:30 AM
Subject: Twee nieuwe zienswijzen FAGE naat wodelta
Received: Wed 5/10/2023 7:25:00 AM
2023-05-08 Zienswijze - ontw.besch. Fage AVG proof.pdf
2023-05-04 Bezwaar maken 197431 APV proof.pdf

Geachte heer 5.1.2e,
Beste 5.1.2e,

Er zijn twee nieuwe zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Graag ontvang ik een inhoudelijke reactie van het waterschap op deze twee zienswijze.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 14:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Drie zienswijzen

Hoi 5.1.2e,

Hierbij de drie zienswijzen (AVG-proof).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e

Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail [redacted]@ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

Duplicaat (ID 245840)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 248906)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

5.2

To: 5.1.2e @hetnet.nl[5.1.2e @hetnet.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Wed 5/10/2023 12:23:59 PM
Subject: Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE
Received: Wed 5/10/2023 12:24:01 PM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 24-5-2023 14:23:48

Geachte heer en mevrouw 5.1.2e

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 06- 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail postbuswabo@ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/21efa299-f689-4986-b9cf-e3dcd4988653#498dc3a14915445ba377dc5b05af5812

To: 5.1.2e @hotmail.com[5.1.2e @hotmail.com]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Wed 5/10/2023 12:26:04 PM
Subject: Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE
Received: Wed 5/10/2023 12:26:06 PM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 24-5-2023 14:25:56

Geachte heer en mevrouw 5.1.2e ,

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 06- 5.1.2e
Bezoekadres Westerbrink 1, Assen
e-mail 5.1.2i @ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/ea49d9a2-52e1-45da-a49f-1ac75056223b#85ae3dd7c32942b8a28cd365c97d9b68

To: [redacted]@hotmail.com[[redacted]@hotmail.com]
Cc: [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Wed 5/10/2023 12:29:21 PM
Subject: Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE
Received: Wed 5/10/2023 12:29:23 PM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 24-5-2023 14:29:13

Geachte heer/mevrouw [redacted],

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t (0592) [redacted]
m [redacted]
Westerbrink 1, Assen
[redacted]@ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/3f381cba-a54e-44c9-9339-f4a946e007ec#62a2e0d6b3704ca4bfd0eedf2a5d61d0

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 12:54:36 PM
Subject: volkskrant
Received: Wed 5/10/2023 12:55:54 PM
volkskrant.docx

Hoi 5.1.2e,
In overleg met 5.1.2e toch de beantwoording Volkskrant weer wat aangepast. Kun je hier (vraag 4) ook mee leven?
Groet,
5.1.2e

Vragen Volkskrant over ontwerpbesluit Wabo voor de zuivelfabriek van Fagé van 5.1.2e

1) Waarom hoopt de provincie Drenthe dat PAGE zich gaat vestigen in Hoogeveen?

Antwoord:
Het aanbieden van een aantrekkelijk vestigingsklimaat en het creëren van nieuwe werkgelegenheid zijn speerpunten uit het Collegeakkoord 'Mooi voor elkaar! 2020-2023'. De provincie vindt het daarom belangrijk om nieuwe bedrijven te kunnen verwelkomen. Eén van de bedrijven die zich hier wil vestigen is de Griekse zuivelfabrikant Fage. Fage produceert yoghurt en zoekt al enige tijd een extra productielocatie van ongeveer 15 hectare. Voor Drenthe is dit een kans om 250 nieuwe banen en een investering van minimaal € 150 miljoen naar zich toe te trekken. De komst van Fage zou een mooie toevoeging zijn aan het zuivelcluster in Drenthe.

2) Klopt het dat de provincie een subsidie voor de vestiging heeft versterkt? Zo ja, hoeveel en waarom?

Antwoord:
Nee, de provincie heeft een subsidie van € 575.000,-- verstrekt aan de gemeente Hoogeveen voor het ontwikkelen van het bedrijventerrein Riegmeer door een opwaardering van de riolering. Er wordt een aparte persleiding aangelegd naar de RWZI in Echten zodat industrieel afvalwater niet de capaciteit van het huidige riool gaat belasten. Met de voorgestelde opwaardering beschikt het bedrijventerrein Riegmeer over passende riool- en afvalwatervoorzieningen die de vestiging van grootschalige industrie aldaar mogelijk maakt. We geven daarmee een belangrijke impuls aan het vestigingsklimaat in de regio met oog op de economische structuurversterking in de regio.

3) Hoe verhoudt het mogelijk maken van de vestiging die zoveel water gebruikt zich tot het Regionaal Waterprogramma van de Provincie, met daarin passages als:
'Op schoon en voldoende water moeten we zuinig zijn. De verdeling van het water tussen verschillende functies vraagt daarom een zorgvuldige afweging en een meervoudig gebruik.'?

Antwoord:
We hebben in Drenthe een prognose gemaakt voor het watergebruik en de daarvoor benodigde watervoorraad tot 2050. In de prognoses is zowel huishoudelijk gebruik als de zakelijke watervraag meegenomen. Het gaat hierbij om hoogwaardig gebruik van water, dus van drinkwaterkwaliteit, die bijvoorbeeld voor dergelijke levensmiddelenindustrie gevraagd wordt.
Bij het maken van zulke prognoses, werken we met de maximale scenario's; dus wat is de uiterste hoeveelheid drinkwater die gevraagd kan worden. Dit leggen wij vast in onze ASV's (Aanvullend Strategische Voorraad). Voor het watergebruik dat Fage heeft aangegeven geldt, dat dit binnen de maximale prognose past.
Het waterbedrijf is verplicht huishoudens water te leveren, maar kan zelf de afweging maken om zakelijke aansluitingen te realiseren, zo lang het binnen de ASV's past.
Zou je hier als provincie niet strakker regie op moeten nemen? Nee, nu niet, want de gevraagde levering, past binnen de maximale prognose – er is gerekend met de maximale watervraag.
(NB: het antwoord moet nog geverifieerd/bevestigd worden door 5.1.2e 5.1.2e – pas versturen na diens bevestiging!)

4) De provincie heeft zich - m.n. bij monde van gedeputeerde Jumelet - regelmatig beklaagd over het uitblijven van een oplossing voor de PAS-problematiek. Waarom staat de provincie in dit geval dan toe dat mede middels extern salderen schaarse stikstofruimte uit de provincie wordt gebruikt voor de bouw van een zuivelfabriek (buiten verzoek ?

Antwoord:
Inmiddels beschikt de provincie over de natuurdoelanalyses (NDA's) die ter toetsing naar de Ecologische Autoriteit zijn gestuurd. Met de kennis van nu heeft het college de conclusie getrokken dat extern salderen niet meer mogelijk is. Omdat extern salderen een basis was in de vergunningaanvraag is daarmee een definitieve vergunning voor Fagé voorlopig onzeker. Deze kan niet zonder aanpassingen definitief gemaakt worden. (statenbrief)
We zijn hierover in gesprek met de gemeente en initiatiefnemer.

Het oplossen van de PAS-problematiek lag en ligt bij het Rijk. Helaas blijft een oplossing nog steeds uit.

To: Hans Kuipers[5.1.2e@drenthe.nl]; Henk Jumelet[5.1.2e@drenthe.nl]; Henk Brink[5.1.2e@drenthe.nl]; Jetta Klijnsma[5.1.2e@drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e@drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e@drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e@drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e@drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e@drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e@drenthe.nl]; Wim Brenkman[5.1.2e@drenthe.nl]; 5.1.2e[5.1.2e@drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 1:12:02 PM
Subject: woordvoeringslijn Fagé
Received: Wed 5/10/2023 1:12:05 PM

Na verwerking van de reacties ziet de woordvoeringslijn Fagé er als volgt uit:

Onlangs is een ontwerpvergunning voor de vestiging van een yoghurtfabriek in Hoogeveen (Fagé) ter inzage gelegd. In de contacten met Fage is meermaals gesproken over risico's die noodzakelijke stikstofreductie met zich meebrengt voor vergunningverlening.
Inmiddels beschikt de provincie over de natuurdoelanalyses (NDA's) die ter toetsing naar de Ecologische Autoriteit zijn gestuurd. Met de kennis van nu heeft het college de conclusie getrokken dat extern salderen niet meer mogelijk is. Omdat extern salderen een basis was in de vergunningaanvraag is daarmee een definitieve vergunning voor Fagé voorlopig onzeker. Deze kan niet zonder aanpassingen definitief gemaakt worden. Hierover zijn we in gesprek met de gemeente Hoogeveen en de initiatiefnemer.

5.2

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

mobiel 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 13:08
Aan: Hans Kuipers <5.1.2e@drenthe.nl>; Henk Jumelet <5.1.2e@drenthe.nl>; Henk Brink <5.1.2e@drenthe.nl>; Jetta Klijnsma <5.1.2e@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: RE: voorgestelde beantwoording vragen Volkskrant

Beste bestuurders,

Ik heb van Hans begrepen dat het overleg over 'Fagé is afgerond en jullie behoefte hebben aan een kort statement voor de buitenwereld (en het journaille). Hierbij een voorzet:

Onlangs is een ontwerpvergunning voor de vestiging van een yoghurtfabriek in Hoogeveen (Fagé) ter inzage gelegd. In de contacten met Fage is meermaals gesproken over risico's die noodzakelijke stikstofreductie met zich meebrengt voor vergunningverlening.
Inmiddels beschikt de provincie over de natuurdoelanalyses (NDA's) die ter toetsing naar de Ecologische Autoriteit zijn gestuurd. Met de kennis van nu heeft het college de conclusie getrokken dat extern salderen niet meer mogelijk is. Omdat extern salderen een basis was in de vergunningaanvraag is daarmee een definitieve vergunning voor Fagé voorlopig uiterst onzeker. Deze kan niet zonder aanpassingen definitief gemaakt worden. Of dit überhaupt mogelijk is weten we nu nog niet. Hierover zijn we in gesprek met de gemeente Hoogeveen en de initiatiefnemer.

Is dit akkoord voor jullie?

Met vriendelijke groet,
Team Communicatie
5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e
+31 5.1.2e

mobiel 5.1.2e

provincie Drenthe

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 11:28
Aan: Hans Kuipers <5.1.2e @drenthe.nl>; Henk Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>; Henk Brink <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; Jetta Klijnsma <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: voorgestelde beantwoording vragen Volkskrant

Hallo 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e,
Zoals bekend moeten wij na het overleg met Hoogeveen nog een aantal persvragen beantwoorden over Fagé. Gister mailde ik jullie al over de NOS. Hierbij vinden jullie - met dank aan een heel aantal collega's - de voorgestelde beantwoording voor de Volksrant. De BA's hebben onderling afgesproken dat ik de woordvoering coördineer rondom de koerswijziging in vergunningverlening nu de NDA's beschikbaar zijn. Dat leek ons handig omdat ik bij GS aanwezig was en er meerdere bestuurders betrokken zijn. Graag daarom jullie reactie op bijgevoegd voorstel.

Groet,
5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: Jordan Jumelet[5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 1:56:19 PM
Subject: Re: Persvraag FAGE irt PAS/Stikstof
Received: Wed 5/10/2023 1:56:23 PM

Hoi 5.1.2e en 5.1.2e ,
Ik denk dat het antwoord uit twee delen bestaat.
1. Tot voor kort bestond extern salderen voor stikstof (wanneer het ene bedrijf stikstof vergunningsruimte verkoopt aan een ander bedrijf) nog als mogelijkheid voor bedrijven om aan stikstofruimte te komen. Als provincie hebben we geen rol (en er vaak ook geen weet van) als ondernemers onderling overeenkomen een vergunning aan en te verkopen.

2.Op dit moment is extern salderen in Drenthe niet meer mogelijk. 5.2

5.2

Verstuurd vanaf mijn iPad

Op 10 mei 2023 om 08:24 heeft 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl> het volgende geschreven:

Hoi,
Dit antwoord is wel mooi, maar het geeft niet echt antwoord op de vraag zie ik ☺
De vraag is eerder: waarom heeft de provincie niet eerder ingegrepen op extern salderen tussen ondernemers onderling of iets dergelijks.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving <image001.png>

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png>
ons
op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 17:54
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: Re: Persvraag FAGE irt PAS/Stikstof
Zie mijn voorgestelde aanpassingen hieronder verwerkt in geel.

Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e

Op 9 mei 2023 om 16:54 heeft 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl> het volgende geschreven:

Hoi Jordan, (5.1.2e en 5.1.2e in cc)
Ter voorbereiding op de beantwoording van een persvraag van de Volkskrant, vraag ik je mee te denken over een reactie op de onderstaande vraag. (Zie voor alle vragen de mail hieronder ter info)
De reactie is voorbereid met 5.1.2e. Je kunt beantwoording verder afstemmen met 5.1.2e, die de bestuurlijke afstemming en de uiteindelijke reactie richting de pers verzorgt.
4) De provincie heeft zich - m.n. bij monde van gedeputeerde Jumelet - regelmatig beklaagd over het uitblijven van een oplossing voor de PAS-problematiek. Waarom staat de provincie in dit geval dan toe dat mede middels extern salderen schaarse stikstofruimte uit de provincie wordt gebruikt voor de bouw van een zuivelfabriek (buiten verzoek)?

5.2

Groeten,
5.1.2e
Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@volkskrant.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 09:30
Aan: Communicatie <5.1.2i@drenthe.nl>
Onderwerp: Zuivelfabriek PAGE / de Volkskrant

> U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2e@volkskrant.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Goedemorgen,
Gisterochtend belde ik omdat ik het ontwerpbesluit Wabo voor de zuivelfabriek van PAGE in Hoogeveen nergens kon vinden. Inmiddels heb ik dat zelf gevonden.
Naar aanleiding daarvan de volgende vragen:
1) Waarom hoopt de provincie Drenthe dat PAGE zich gaat vestigen in Hoogeveen?
2) Klopt het dat de provincie een subsidie voor de vestiging heeft versterkt? Zo ja, hoeveel en waarom?
3) Hoe verhoudt het mogelijk maken van de vestiging die zoveel water gebruikt zich tot het Regionaal Waterprogramma van de Provincie, met daarin passages als:
'Op schoon en voldoende water moeten we zuinig zijn. De verdeling van het water tussen verschillende functies vraagt daarom een zorgvuldige afweging en een meervoudig gebruik.'?
4) De provincie heeft zich - m.n. bij monde van gedeputeerde Jumelet - regelmatig beklaagd over het uitblijven van een oplossing voor de PAS-problematiek. Waarom staat de provincie in dit geval dan toe dat mede middels extern salderen schaarse stikstofruimte uit de provincie wordt gebruikt voor de bouw van een zuivelfabriek (buiten verzoek)?

Met vriendelijke groet, <image001.png>

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

5.1.2e

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1|Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555|post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image00
ons
op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 2:21:03 PM
Subject: RE: Persvraag de Volkskrant
Received: Wed 5/10/2023 2:21:00 PM

Een korte aanvulling in rood. Verder correct.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 11:24
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Persvraag de Volkskrant
Urgentie: Hoog

Hoi 5.1.2e,

5.1.2e heeft jou gisteren benaderd inzake persvragen van de Volkskrant over het aansluiten van Fage i.r.t. onze ambities in ons RWP. Er is enige haast met de beantwoording; bovendien moet er vanuit 3 portefeuilles worden geleverd hiervoor, dus Hans vroeg mij hierop alvast een antwoord te dichten. (Het is ook nogal een bestuurlijke vraag, maar we hebben wel de feitencheck nodig.) Onderstaande tref je dat. Kun jij aangeven of we het zo juist formuleren? Het gaat dan m.n. om die prognoses, de maximale watervraag waar we mee rekenen enz.
Weet even dat we de Volkskrant niet eerder zullen antwoorden dan we bericht van jou hebben gehad, ter check. Graag verneem ik jouw reactie; wil je reply to all doen? 5.1.2e coördineert dit nl. Veel dank!

Groeten,
5.1.2e

3) Hoe verhoudt het mogelijk maken van de vestiging die zoveel water gebruikt zich tot het Regionaal Waterprogramma van de Provincie, met daarin passages als:

'Op schoon en voldoende water moeten we zuinig zijn. De verdeling van het water tussen verschillende functies vraagt daarom een zorgvuldige afweging en een meervoudig gebruik.'?

Antwoord:
We hebben in Drenthe een prognose gemaakt voor het watergebruik en de daarvoor benodigde watervoorraad tot 2050 op basis van een landelijk afgesproken methodiek. In de prognoses is zowel huishoudelijk gebruik als de zakelijke watervraag meegenomen. Het gaat hierbij om hoogwaardig gebruik van water, dus van drinkwaterkwaliteit, die bijvoorbeeld voor dergelijke levensmiddelenindustrie gevraagd wordt.
Bij het maken van zulke prognoses, werken we met de maximale scenario's; dus wat is de uiterste hoeveelheid drinkwater die gevraagd kan worden. Dit leggen wij vast in onze ASV's (Aanvullend Strategische Voorraad). Voor het watergebruik dat Fage heeft aangegeven geldt, dat dit binnen de maximale prognose past.
Het waterbedrijf is verplicht huishoudens water te leveren, maar kan zelf de afweging maken om zakelijke aansluitingen te realiseren, zo lang het binnen de ASV's past.
Zou je hier als provincie niet strakker regie op moeten nemen? Nee, nu niet, want de gevraagde levering, past binnen de maximale prognose – er is gerekend met de maximale watervraag.
(NB: het antwoord moet nog geverifieerd/bevestigd worden door 5.1.2e 5.1.2e – pas versturen na diens bevestiging!)

Met vriendelijke groet,
Team Communicatie

5.1.2e

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e
+31 592 5.1.2e
werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl
Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 7:45:23 PM
Subject: Re: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage
Received: Wed 5/10/2023 7:45:29 PM

Hoi 5.1.2e,
Ik neem aan overbodig om te zeggen, maar:
Antwoorden als dat wij het niet weten of er niet over gaan kan ook hè…
Fijne avond!
Grt 5.1.2e

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 10 mei 2023 om 17:03 heeft 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> het volgende geschreven:

De beantwoording van vraag 1, 2, 3 en 5 heb ik de hulp van de WMD nodig. Ik heb dat inmiddels in werking gezet.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

<image001.png>

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png>
ons
op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 12:22
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: Johan Geveke <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage
Beste Jordan, 5.1.2e en 5.1.2e,
De stukken mbt de Statenvragen vinden jullie op de Sharepoint site 'Gebiedsgerichte aanpak stikstof' via onderstaande link.
Graag vanuit dit bestand werken, jullie hebben allemaal toegang tot deze map.
<image006.png>

Voorbereiding Poho 'Schriftelijke vragen mbt yoghurtfabriek Fage'

Met vriendelijke groet,
3P, team Stikstof
Programmamanagement ondersteuner
5.1.2e 5.1.2e

<image001.png>

+31 592 5.1.2e
werkdagen: maandag t/m donderdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png>
ons
op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 12:04
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: Johan Geveke < 5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

En willen jullie het juiste Templafy sjabloon gebruiken voor de beantwoording (GS-stuk Statenvragen). Als er vragen zijn over de invulling van het sjabloon kun je contact opnemen met mij.
Groet,
5.1.2e

Van: Johan Geveke < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

Wil je mijn naam vervangen door die van 5.1.2e 5.1.2e?

Met vriendelijke groet,
Team Economie/3P & Kernteam RIS
Programmamanager en teammanager
Johan Geveke

<image007.png>

+31 592 5.1.2e
werkdagen: Maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png>
ons
op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>

Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:26
Aan: Jordan Jumelet <5.1.2e@drenthe.nl>; Johan Geveke <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

Jordan, 5.1.2e, Johan,
Deze statenvragen beantwoorden lijkt me coproductie tussen:
Water: 1,2,3,4,5 (5.1.2e)
Stikstof 6 (5.1.2e)
Economie / overig 7,8,9 (Johan)
Ik denk dat veel vragen beantwoord kunnen worden met dat het niet aan de provincie is om er iets van te vinden.. maar dat is mijn bescheiden mening.
Ik vraag 5.1.2e (bij deze: wil jij dat doen, zie volgende mail) even dit op SP te zetten en de beantwoordingsbrief-link met jullie te delen zodat we met de beantwoording in een stuk kunnen werken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

<image007.png>

+31 592 5.1.2e

werkdagen: Maandag t/m woensdag de hele dag. Donderdag en vrijdag beide tot 14.00 uur.

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png> ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 08:46
Aan: Johan Geveke <5.1.2e@drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

Goedemorgen,
Bijgevoegde schriftelijke vragen zijn gisteren binnengekomen. Gezien de diversiteit aan vragen stuur ik jullie allen deze stukken. Willen jullie aangeven wie het voortouw neemt voor de beantwoording?

Met vriendelijke groet,

<image007.png>

5.1.2e 5.1.2e

Bestuur en Concernzaken

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m donderdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op <image002.png> <image003.png> <image004.png> <image005.png>

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: Jack Luchtenborg[5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/11/2023 6:04:35 AM
Subject: RE: tekst voor Hoogeveen
Received: Thur 5/11/2023 6:04:00 AM

Hoi Jack,
Je mag de mail zenden naar: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e @emmen.nl;
Ik heb de tekst iets aangepast hieronder. Die kan je versturen.
Graag cc naar mij, 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e en naar 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

CONCEPT MAIL HOOGEVEEN
Beste 5.1.2e,
Hierbij stuur ik je naar aanleiding van het bestuurlijk overleg en het telefonisch contact nadien met 5.1.2e een mail met de verschillende opties die wij nu zien.

Effect op vergunningverlening

Vergunningverlening was al moeilijk en dat blijft het ook. Vanaf het moment dat wij op 9 mei 2023 de acht concept Natuurdoelanalyses (NDA's) aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd, moeten de NDA's betrokken worden bij de beoordeling van vergunningen en vvgb's. Voor de overige drie gebieden die nog niet aangeleverd zijn geldt hetzelfde, omdat de genoemde drukfactoren grotendeels gelijk zijn. Daarbij blijven we in ons natuurbeleid staan voor balans, waarbij we per initiatief zullen blijven beoordelen of het eerdergenoemde medegebruik mogelijk is. Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen. Er geldt geen algehele vergunningenstop. Dit biedt de mogelijkheid om in gevallen waar extern salderen niet aan de orde is in individuele gevallen een beoordeling te maken over het al dan niet af kunnen geven van een vergunning. Voor stikstof geldt dat een passende beoordeling en intern salderen nog steeds tot de mogelijkheden behoort, met daarbij de nuance dat dit veelal niet leidt tot een verruiming van de mogelijkheden. De hydrologische knelpunten zoals benoemd in de Natuurdoelanalyses kunnen ook leiden tot een vergunningplicht voor (aanpassing in) de waterhuishouding buiten de Natura 2000 gebieden.
Wij zien voor het project Fage op dit moment de volgende opties:

1. De aanvraag kan door ons worden aangehouden tot wij als provincie een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen).
2. De aanvraag kan aangepast worden naar intern salderen of gewijzigd/aangevuld worden naar een

ecologische passende beoordeling.

3. De aanvraag kan worden ingetrokken als wordt afgezien van het voorgenomen project.
4. De aanvraag kan door ons worden geweigerd.

Toelichting opties

Ad 1) Aanvraag aanhouden

Wij kunnen (voorlopig) instemmen met het aanhouden van de aanvraag gelet op de laatste inzichten over de staat van de natuur. Omdat niet duidelijk is wanneer de aanvraag verder behandeld kan worden zijn wij in principe bereid om het verzoek aan te houden totdat wij een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen) om de verslechtering van de natuur te stoppen. Dit betekent een aanhouding zonder een einddatum. U kunt ook om een aanhouding met een concrete einddatum aanvragen. Het kan voorkomen dat er omstandigheden zich voordoen waardoor wij niet langer met de aanhouding kunnen instemmen. In dat geval zullen wij u daarover tijdig informeren.

Ad 2) Aanvraag aanpassen naar intern salderen of aanvullen met een ecologische passende beoordeling

Indien het mogelijk is kan het project aangepast worden naar intern salderen. In dat geval zal onderbouwd moeten kunnen worden dat het project, afgezet tegenover de eventuele referentiesituatie, op geen enkel habitattype of leefgebied een toename van stikstofdepositie heeft (en er geen overige effecten, zoals bijvoorbeeld licht- en geluidsoverlast op Natura 2000-gebieden aan de orde zijn). In dat geval is er sprake van intern salderen en is er in principe (tot mogelijk 1 januari 2024 – dan wordt mogelijk de Wnb aangepast) geen natuurtoestemming nodig. Wij kunnen na de aanpassing de aanvraag beoordelen en eventueel overgaan tot het afgeven van een positieve weigering. Ook kan in dat geval het verzoek worden ingetrokken (zie hieronder). U heeft dan namelijk geen natuurvergunning nodig.

Indien het mogelijk is kan het project aangevuld worden met een aanvullende ecologische passende beoordeling. Er zijn voorbeelden in de jurisprudentie dat dit wordt geaccepteerd. Het is echter wel een onzekere pad. De jurisprudentie is hierover voorlopig nog niet uitgekristalliseerd. Het is ook maar de vraag of ecologisch onderbouwd kan worden dat een (al dan niet permanente) toename van stikstof door het project Fage geen significante effecten zal hebben. Zeker gelet op de uitkomsten van de Natuurdoelanalyses waaruit blijkt dat juist stikstofoverbelasting in de meeste gebieden de grootste drukfactor is van de natuurdoelen. Deze uitkomsten van de Natuurdoelanalyses moeten betrokken worden in de ecologische passende beoordeling.

Ad 3) Aanvraag intrekken

De aanvraag kan worden ingetrokken. In dat geval stopt de procedure en ontvangt de aanvrager van de provincie 100% van de door u betaalde leges voor de natuurvergunning terug.

Ad 4) Aanvraag weigeren

Indien de aanvraag niet wordt aangepast zullen wij de aanvraag moeten weigeren. Een weigering kan door belanghebbenden worden aangevochten bij de Rechtbank (en eventueel later de Raad van State).

Waarom weigeren?

Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde “additionaliteitsvereiste” (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627) is het niet mogelijk om een mitigerende maatregel in te zetten voor extern salderen als deze maatregel nodig is voor de natuur. Dit geldt totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen de provincie neemt en de uitvoering van die maatregelen geborgd is om aan de randvoorwaarden voor de natuur te voldoen. In artikel 2.6, lid 4 van onze beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe is opgenomen dat wij hieraan moeten toetsen. Uit de hiervoor aangehaalde NDA’s blijkt dat de staat van de Drentse Natura-2000 gebieden onvoldoende is en dat extern salderen voorlopig niet mogelijk is, aangezien wij nog geen geborgd plan hebben.

Ik vertrouw erop je hiermee voor nu voldoende te hebben geïnformeerd.

Mvg 5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; VTH[vth@drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/11/2023 6:37:45 AM
Subject: RE: RE 5.1.2e: Twee nieuwe zienswijzen FAGE
Received: Thur 5/11/2023 6:37:00 AM

Hoi 5.1.2e,

Daar ben ik het niet mee eens.

Zie punt 3
3. Vraagtekens dienen te worden gezet bij de emissie van zwaveldioxide uit de biogasinstallatie op het Fage-terrein, alsmede bij de hoeveelheid ammoniak en stikstofoxiden die de fabriek uitstoot.
Gevolg is dat de nabijgelegen Nature 2000-gebieden extra worden belast, hetgeen niet is toegestaan.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 14:02
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE 5.1.2e: Twee nieuwe zienswijzen FAGE

Hallo,

Op deze 2 zienswijzen kunnen wij vanuit VTH geen reactie geven. Het gaat niet om de Natura 2000 toestemming. Mocht je dit anders zien bel je mij dan even op?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Verzonden: woensdag 10 mei 2023 09:24
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Twee nieuwe zienswijzen FAGE

Geachte heren 5.1.2e en 5.1.2e,
Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Er zijn twee nieuwe zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Graag ontvang ik een inhoudelijke reactie op de zienswijze van 5.1.2e en 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e , 5.1.2e[5.1.2e @hoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @nom.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e[5.1.2e @arcadis.com]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @arcadis.com]; Bisschop, Roelof[5.1.2e @hoogeveen.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/11/2023 7:46:05 AM
Subject: FW_1: Gevolgen NDA's
Received: Thur 5/11/2023 7:46:08 AM

Goedemorgen,

Onderstaande ter informatie en om te betrekken bij de komende afwegingen.

Groet
5.1.2e

Van: Jack Luchtenborg <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: donderdag 11 mei 2023 08:26
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Onderwerp: Gevolgen NDA's

Beste 5.1.2e,

Hierbij stuur ik je naar aanleiding van het bestuurlijk overleg en het telefonisch contact nadien met 5.1.2e een mail met de verschillende opties die wij nu zien.

Effect op vergunningverlening
Vergunningverlening was al moeilijk en dat blijft het ook. Vanaf het moment dat wij op 9 mei 2023 de acht concept Natuurdoelanalyses (NDA's) aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd, moeten de NDA's betrokken worden bij de beoordeling van vergunningen en vvgb's. Voor de overige drie gebieden die nog niet aangeleverd zijn geldt hetzelfde, omdat de genoemde drukfactoren grotendeels gelijk zijn. Daarbij blijven we in ons natuurbeleid staan voor balans, waarbij we per initiatief zullen blijven beoordelen of het eerdergenoemde medegebruik mogelijk is. Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen. Er geldt geen algehele vergunningenstop. Dit biedt de mogelijkheid om in gevallen waar extern salderen niet aan de orde is in individuele gevallen een beoordeling te maken over het al dan niet af kunnen geven van een vergunning. Voor stikstof geldt dat een passende beoordeling en intern salderen nog steeds tot de mogelijkheden behoort, met daarbij de nuance dat dit veelal niet leidt tot een verruiming van de mogelijkheden. De hydrologische knelpunten zoals benoemd in de Natuurdoelanalyses kunnen ook leiden tot een vergunningplicht voor (aanpassing in) de waterhuishouding buiten de Natura 2000 gebieden.

Wij zien voor het project Fage op dit moment de volgende opties:
1. De aanvraag kan door ons worden aangehouden tot wij als provincie een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen).
2. De aanvraag kan aangepast worden naar intern salderen of gewijzigd/aangevuld worden naar een ecologische passende beoordeling.
3. De aanvraag kan worden ingetrokken als wordt afgezien van het voorgenomen project.
4. De aanvraag kan door ons worden geweigerd.

Toelichting opties
Ad 1) Aanvraag aanhouden
Wij kunnen (voorlopig) instemmen met het aanhouden van de aanvraag gelet op de laatste inzichten over de staat van de natuur. Omdat niet duidelijk is wanneer de aanvraag verder behandeld kan worden zijn wij in principe bereid om het verzoek aan te houden totdat wij een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen) om de verslechtering van de natuur te stoppen. Dit betekent een aanhouding zonder een einddatum. U kunt ook om een aanhouding met een concrete einddatum aanvragen. Het kan voorkomen dat er omstandigheden zich voordoen waardoor wij niet langer met de aanhouding kunnen instemmen. In dat geval zullen wij u daarover tijdig informeren.

Ad 2) Aanvraag aanpassen naar intern salderen of aanvullen met een ecologische passende beoordeling
Indien het mogelijk is kan het project aangepast worden naar intern salderen. In dat geval zal onderbouwd moeten kunnen worden dat het project, afgezet tegenover de eventuele referentiesituatie, op geen enkel habitattype of leefgebied een toename van stikstofdepositie heeft (en er geen overige effecten, zoals bijvoorbeeld licht- en geluidsoverlast op Natura 2000-gebieden aan de orde zijn). In dat geval is er sprake van intern salderen en is er in principe (tot mogelijk 1 januari 2024 – dan wordt mogelijk de Wnb aangepast) geen natuurtoestemming nodig. Wij kunnen na de aanpassing de aanvraag beoordelen en eventueel overgaan tot het afgeven van een positieve weigering. Ook kan in dat geval het verzoek worden ingetrokken (zie hieronder). U heeft dan namelijk geen natuurvergunning nodig.

Indien het mogelijk is kan het project aangevuld worden met een aanvullende ecologische passende beoordeling. Er zijn voorbeelden in de jurisprudentie dat dit wordt geaccepteerd. Het is echter wel een onzekere pad. De jurisprudentie is hierover voorlopig nog niet uitgekristalliseerd. Het is ook maar de vraag of ecologisch onderbouwd kan worden dat een (al dan niet permanente) toename van stikstof door het project Fage geen significante effecten zal hebben. Zeker gelet op de uitkomsten van de Natuurdoelanalyses waaruit blijkt dat juist stikstofoverbelasting in de meeste gebieden de grootste drukfactor is van de natuurdoelen. Deze uitkomsten van de Natuurdoelanalyses moeten betrokken worden in de ecologische passende beoordeling.

Ad 3) Aanvraag intrekken
De aanvraag kan worden ingetrokken. In dat geval stopt de procedure en ontvangt de aanvrager van de provincie 100% van de door u betaalde leges voor de natuurvergunning terug.

Ad 4) Aanvraag weigeren
Indien de aanvraag niet wordt aangepast zullen wij de aanvraag moeten weigeren. Een weigering kan door belanghebbenden worden aangevochten bij de Rechtbank (en eventueel later de Raad van State).

Waarom weigeren?
Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde “additionaliteitsvereiste” (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627) is het niet mogelijk om een mitigerende maatregel in te zetten voor extern salderen als deze maatregel nodig is voor de natuur. Dit geldt totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen de provincie neemt en de uitvoering van die maatregelen geborgd is om aan de randvoorwaarden voor de natuur te voldoen. In artikel 2.6, lid 4 van onze beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe is opgenomen dat wij hieraan moeten toetsen. Uit de hiervoor aangehaalde NDA’s blijkt dat de staat van de Drentse Natura-2000 gebieden onvoldoende is en dat extern salderen voorlopig niet mogelijk is, aangezien wij nog geen geborgd plan hebben.

Ik vertrouw erop je hiermee voor nu voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Jack Lüchtenborg

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Teammanager

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/11/2023 8:00:38 AM
Subject: RE: Schriftelijke vragen ex art. 41 RvO Statenfractie Partij voor de Dieren over Yoghurtfabriek Fage
Received: Thur 5/11/2023 8:00:00 AM

Hoi 5.1.2e,

Ja, deze had ik al beantwoord, maar deze antwoorden zal ik nu aanpassen aan de hand van de uitkomsten van dinsdag.
Ben jij morgen (vrijdag) op kantoor? Kunnen we het dan even verder bespreken?

Groeten, 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 14:06
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Schriftelijke vragen ex art. 41 RvO Statenfractie Partij voor de Dieren over Yoghurtfabriek Fage

Hoi 5.1.2e,

Zijn deze vragen al bij jou terecht gekomen?
Het lijkt me goed om de communicatielijn van gisteren en vandaag ook te betrekken bij de antwoorden.
Daar deze week even over contacten?

Groeten,
5.1.2e

Van: Statengriffie <statengriffie@drentsparlement.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 16:02
Aan: Statenleden-griffier-voorzitter 2023-2027 < 5.1.2i @drentsparlement.nl>

CC: Bestuursadviseurs <5.1.2i@drentsparlement.nl>; Fractiemedewerkers <5.1.2i@drentsparlement.nl>; Gedeputeerden + vz/secretaris Extern <5.1.2i@drentsparlement.nl>
Onderwerp: Schriftelijke vragen ex art. 41 RvO Statenfractie Partij voor de Dieren over Yoghurtfabriek Fage

Geachte leden,

De volgende vragen ex artikel 41 (RvO) zijn op 8 mei 2023 binnengekomen en zijn geplaatst op de Lijst van ingekomen stukken van de vergadering van Provinciale Staten van 30 mei 2023 en op het SIS.
De statenvragen van de Statenfractie Partij voor de Dieren over Yoghurtfabriek Fage.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e | Statengriffie
PROVINCIE DRENTHE | Postbus 122, 9400 AC Assen
T (0592) 5.1.2e | E 5.1.2e@drentsparlement.nl

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/11/2023 11:46:11 AM
Subject: FW: Gevolgen NDA's
Received: Thur 5/11/2023 11:46:21 AM

Hallo 5.1.2e,

Hierbij een afschrift van de mail zoals wij die vanochtend hebben verstuurd naar de gemeente.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: Jack Luchtenborg <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: donderdag 11 mei 2023 08:26
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Onderwerp: Gevolgen NDA's

Beste 5.1.2e,

Hierbij stuur ik je naar aanleiding van het bestuurlijk overleg en het telefonisch contact nadien met 5.1.2e een mail met de verschillende opties die wij nu zien.

Effect op vergunningverlening
Vergunningverlening was al moeilijk en dat blijft het ook. Vanaf het moment dat wij op 9 mei 2023 de acht concept Natuurdoelanalyses (NDA's) aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd, moeten de NDA's betrokken worden bij de beoordeling van vergunningen en vvgb's. Voor de overige drie gebieden die nog niet aangeleverd zijn geldt hetzelfde, omdat de genoemde drukfactoren grotendeels gelijk zijn. Daarbij blijven we in ons natuurbeleid staan voor balans, waarbij we per initiatief zullen blijven beoordelen of het eerdergenoemde medegebruik mogelijk is. Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen. Er geldt geen algehele vergunningenstop. Dit biedt de mogelijkheid om in gevallen waar extern salderen niet aan de orde is in individuele gevallen een beoordeling te maken over het al dan niet af kunnen geven van een vergunning. Voor stikstof geldt dat een passende beoordeling en intern salderen nog steeds tot de mogelijkheden behoort, met daarbij de nuance dat dit veelal niet leidt tot een verruiming van de mogelijkheden. De hydrologische knelpunten zoals benoemd in

de Natuurdoelanalyses kunnen ook leiden tot een vergunningplicht voor (aanpassing in) de waterhuishouding buiten de Natura 2000 gebieden.

Wij zien voor het project Fage op dit moment de volgende opties:
1. De aanvraag kan door ons worden aangehouden tot wij als provincie een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen).
2. De aanvraag kan aangepast worden naar intern salderen of gewijzigd/aangevuld worden naar een ecologische passende beoordeling.
3. De aanvraag kan worden ingetrokken als wordt afgezien van het voorgenomen project.
4. De aanvraag kan door ons worden geweigerd.

Toelichting opties
Ad 1) Aanvraag aanhouden
Wij kunnen (voorlopig) instemmen met het aanhouden van de aanvraag gelet op de laatste inzichten over de staat van de natuur. Omdat niet duidelijk is wanneer de aanvraag verder behandeld kan worden zijn wij in principe bereid om het verzoek aan te houden totdat wij een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen) om de verslechtering van de natuur te stoppen. Dit betekent een aanhouding zonder een einddatum. U kunt ook om een aanhouding met een concrete einddatum aanvragen. Het kan voorkomen dat er omstandigheden zich voordoen waardoor wij niet langer met de aanhouding kunnen instemmen. In dat geval zullen wij u daarover tijdig informeren.

Ad 2) Aanvraag aanpassen naar intern salderen of aanvullen met een ecologische passende beoordeling
Indien het mogelijk is kan het project aangepast worden naar intern salderen. In dat geval zal onderbouwd moeten kunnen worden dat het project, afgezet tegenover de eventuele referentiesituatie, op geen enkel habitattype of leefgebied een toename van stikstofdepositie heeft (en er geen overige effecten, zoals bijvoorbeeld licht- en geluidsoverlast op Natura 2000-gebieden aan de orde zijn). In dat geval is er sprake van intern salderen en is er in principe (tot mogelijk 1 januari 2024 – dan wordt mogelijk de Wnb aangepast) geen natuurtoestemming nodig. Wij kunnen na de aanpassing de aanvraag beoordelen en eventueel overgaan tot het afgeven van een positieve weigering. Ook kan in dat geval het verzoek worden ingetrokken (zie hieronder). U heeft dan namelijk geen natuurvergunning nodig.

Indien het mogelijk is kan het project aangevuld worden met een aanvullende ecologische passende beoordeling. Er zijn voorbeelden in de jurisprudentie dat dit wordt geaccepteerd. Het is echter wel een onzekere pad. De jurisprudentie is hierover voorlopig nog niet uitgekristalliseerd. Het is ook maar de vraag of ecologisch onderbouwd kan worden dat een (al dan niet permanente) toename van stikstof door het project Fage geen significante effecten zal hebben. Zeker gelet op de uitkomsten van de Natuurdoelanalyses waaruit blijkt dat juist stikstofoverbelasting in de meeste gebieden de grootste drukfactor is van de natuurdoelen. Deze uitkomsten van de Natuurdoelanalyses moeten betrokken worden in de ecologische passende beoordeling.

Ad 3) Aanvraag intrekken
De aanvraag kan worden ingetrokken. In dat geval stopt de procedure en ontvangt de aanvrager van de provincie 100% van de door u betaalde leges voor de natuurvergunning terug.

Ad 4) Aanvraag weigeren
Indien de aanvraag niet wordt aangepast zullen wij de aanvraag moeten weigeren. Een weigering kan door belanghebbenden worden aangevochten bij de Rechtbank (en eventueel later de Raad van State).

Waarom weigeren?
Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde “additionaliteitsvereiste” (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627) is het niet mogelijk om een mitigerende maatregel in te zetten voor extern salderen als deze maatregel nodig is voor de natuur. Dit geldt totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen de provincie neemt en de uitvoering van die maatregelen geborgd is om aan de randvoorwaarden voor de natuur te voldoen. In artikel 2.6, lid 4 van onze beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe is opgenomen dat wij hieraan moeten toetsen. Uit de hiervoor aangehaalde NDA’s blijkt dat de staat van de Drentse Natura-2000 gebieden onvoldoende is en dat extern salderen voorlopig niet mogelijk is, aangezien wij nog geen geborgd plan hebben.

Ik vertrouw erop je hiermee voor nu voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

Jack Lüchtenborg

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Teammanager

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wmd.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Thur 5/11/2023 1:28:29 PM
Subject: RE: interview DvhN over de waterhuishouding in Drenthe en Fage Hoogeveen
Received: Thur 5/11/2023 1:30:29 PM
230511 Beantwoording persvragen.pdf

Hoi 5.1.2e,
Dank voor het informeren. Het zou prettig zijn wanneer we hier contact over houden – je merkt dat dezelfde vragen op verschillende plekken worden gesteld. Weet dat we gisteren de Volkskrant van antwoorden hebben voorzien; ik stuur je de vragen en antwoorden bijgaand, ook hier is de vraag gesteld hoe we omgaan met de waterverdeling, zie vraag 3. Het antwoord daar is onze lijn. En volgens mij, is dat ook de vraag die men aan de WMD wil stellen.
Laten we contact houden over het vervolg van het interview en eventueel toekomstige verzoeken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wmd.nl>
Verzonden: donderdag 11 mei 2023 14:05
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: interview DvhN over de waterhuishouding in Drenthe en Fage Hoogeveen
Goedemiddag,
Collega 5.1.2e 5.1.2e adviseerde mij om jullie een mail te sturen over het feit dat WMD (5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e) morgen worden geïnterviewd over de komst van Fage, hoe wij als WMD weten dat we voldoende drinkwater kunnen leveren en hoe het Drentse watersysteem in elkaar zit. Journalist 5.1.2e 5.1.2e van Dagblad van het Noorden komt morgenochtend in Beilen bij ons langs voor het interview. Het gaat om een achtergrondartikel. Vanuit de redactie en vanuit lezers kwamen vragen over Fage en hoe het kan dat de fabriek zoveel water gebruikt.
Wij willen als WMD hier uitleg over geven. Niet meer dan dat. Dan zijn jullie in ieder geval niet verrast wanneer er ergens volgende week een achtergrondartikel wordt gepubliceerd. Ik ben ook wel benieuwd of de provincie veel vragen krijgt als het gaat om de vergunning voor Fage in Hoogeveen.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Postbus 18 M 5.1.2e
9400 AA Assen E 5.1.2e @wmd.nl
www.wmd.nl

Disclaimer

Vragen Volkskrant over ontwerpbesluit Wabo voor de zuivelfabriek van Fagé van [redacted]

1) Waarom hoopt de provincie Drenthe dat PAGE zich gaat vestigen in Hoogeveen?

Antwoord:
Het aanbieden van een aantrekkelijk vestigingsklimaat en het creëren van nieuwe werkgelegenheid zijn speerpunten uit het Collegeakkoord 'Mooi voor elkaar! 2020-2023'. De provincie vindt het daarom belangrijk om nieuwe bedrijven te kunnen verwelkomen. Eén van de bedrijven die zich hier wil vestigen is de Griekse zuivelfabrikant Fage. Fage produceert yoghurt en zoekt al enige tijd een extra productielocatie van ongeveer 15 hectare. Voor Drenthe is dit een kans om 250 nieuwe banen en een investering van minimaal € 150 miljoen naar zich toe te trekken. De komst van Fage zou een mooie toevoeging zijn aan het zuivelcluster in Drenthe.

2) Klopt het dat de provincie een subsidie voor de vestiging heeft versterkt? Zo ja, hoeveel en waarom?

Antwoord:
Nee, de provincie heeft een subsidie van € 575.000,-- verstrekt aan de gemeente Hoogeveen voor het ontwikkelen van het bedrijventerrein Riegmeer door een opwaardering van de riolering. Er wordt een aparte persleiding aangelegd naar de RWZI in Echten zodat industrieel afvalwater niet de capaciteit van het huidige riool gaat belasten. Met de voorgestelde opwaardering beschikt het bedrijventerrein Riegmeer over passende riool- en afvalwatervoorzieningen die de vestiging van grootschalige industrie aldaar mogelijk maakt. We geven daarmee een belangrijke impuls aan het vestigingsklimaat in de regio met oog op de economische structuurversterking in de regio.

3) Hoe verhoudt het mogelijk maken van de vestiging die zoveel water gebruikt zich tot het Regionaal Waterprogramma van de Provincie, met daarin passages als:
'Op schoon en voldoende water moeten we zuinig zijn. De verdeling van het water tussen verschillende functies vraagt daarom een zorgvuldige afweging en een meervoudig gebruik.'?

Antwoord:
We hebben in Drenthe een prognose gemaakt voor het watergebruik en de daarvoor benodigde watervoorraad tot 2050 op basis van een landelijk afgesproken methodiek. In de prognoses is zowel huishoudelijk gebruik als de zakelijke watervraag meegenomen. Het gaat hierbij om hoogwaardig gebruik van water, dus van drinkwaterkwaliteit, die bijvoorbeeld voor dergelijke levensmiddelenindustrie gevraagd wordt.
Bij het maken van zulke prognoses, werken we met de maximale scenario's; dus wat is de uiterste hoeveelheid drinkwater die gevraagd kan worden. Dit leggen wij vast in onze ASV's (Aanvullend Strategische Voorraad). Voor het watergebruik dat Fage heeft aangegeven geldt, dat dit binnen de maximale prognose past.
Het waterbedrijf is verplicht huishoudens water te leveren, maar kan zelf de afweging maken om zakelijke aansluitingen te realiseren, zo lang het binnen de ASV's past.
Zou je hier als provincie niet strakker regie op moeten nemen? Nee, nu niet, want de gevraagde levering, past binnen de maximale prognose – er is gerekend met de maximale watervraag.

4) De provincie heeft zich - m.n. bij monde van gedeputeerde Jumelet - regelmatig beklaagd over het uitblijven van een oplossing voor de PAS-problematiek. Waarom staat de provincie in dit geval dan toe dat mede middels extern salderen schaarse stikstofruimte uit de provincie wordt gebruikt voor de bouw van een zuivelfabriek (buiten verzoek)?

Antwoord:
Het vinden van stikstofruimte voor het oplossen van de PAS-meldersproblematiek lag en ligt bij het Rijk. Helaas blijft een oplossing nog steeds uit.
Inmiddels beschikt de provincie over de natuurdoelanalyses (NDA's) die ter toetsing naar de Ecologische Autoriteit zijn gestuurd. Met de kennis van nu heeft het college de conclusie getrokken dat extern salderen niet meer mogelijk is. Omdat extern salderen een basis was in de vergunningaanvraag is daarmee een definitieve vergunning voor Fagé voorlopig onzeker. Deze kan niet zonder aanpassingen definitief gemaakt worden. (zie bijgevoegde statenbrief)
We zijn hierover in gesprek met de gemeente en initiatiefnemer.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 6:37:56 AM
Subject: RE: Huisnetbericht NDA
Received: Fri 5/12/2023 6:37:00 AM

[redacted]

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 12 mei 2023 08:34
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Huisnetbericht NDA

Dank voor de aanvullingen!
Jordan is akkoord zo. Bericht komt vandaag op Huisnet. [redacted]

Gr,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: donderdag 11 mei 2023 12:20
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: Jack Luchtenborg <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Huisnetbericht NDA

Hoi,
Zie mijn voorgestelde aanpassingen in de bijlage. Door Fage te noemen wordt het wat levendiger. We geven hier ook al antwoord over in reactie op persvragen en ik hoor dit ook al vaak terug van de boeren die ik gesproken heb. Fage kan wel… (nee dus).
Mvg 5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; Heffings Ambtenaar[5.1.2i @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 6:47:16 AM
Subject: creditering FAGE geregeld
Received: Fri 5/12/2023 6:47:42 AM
202100923 FAGE 100 procent creditering 133227.pdf

Goedemorgen 5.1.2e,

Enkele weken geleden zijn er twee aanslagen naar yoghurtfabriek FAGE gegaan, waarbij de leges o.b.v. Wet natuurbescherming dubbel in rekening zijn gebracht, zowel door de RUD als door VTH.
Zoals afgesproken is de facturering vanuit VTH nu gecrediteerd, zodat alleen de aanslag van de RUD overblijft met daarop alle leges.
In de bijlage de creditaanslag die eerder deze week is verzonden. In de debiteurenadministratie is hij ook tegengeboekt, waarmee deze aanslag volledig is afgehandeld.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Financiën Planning en Control

provincie Drenthe

+31 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Aan:
FAGE International S.A.
Boompjes 40
3011 XB ROTTERDAM

Assen, 10 mei 2023
Ons kenmerk 202100923-01066876
Behandeld door de heer P. Betten (0592) 36 55 55
Onderwerp: 100 % creditering aanslag leges ivm dubbele aanslag leges RUD/provincie

Geachte heer/mevrouw,

U heeft op 14 november 2022 een aanvraag voor het verkrijgen dan wel wijzigen van een vergunning volgens artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming, ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe. Op grond van de Belastingverordening Drenthe 2022 hebben wij u voor het in behandeling nemen van deze aanvraag een aanslag leges met aanslagnummer 133227 opgelegd. Daar u reeds van de RUD Drenthe op 21 april 2023 een voorlopige aanslag leges met kenmerk Z2022-015085 heeft ontvangen voor rubrieknummer 2.1.1 heeft u recht op 100 % creditering van de aanslag leges met aanslagnummer 133227.

Deze leges zijn gebaseerd op onderstaande rubrieknummer(s) van de tarieventabel uit de Belastingverordening Drenthe 2022.

Omschrijving		Legesbedrag
2.1.1 Wet natuurbescherming NIET ADC	€	-1.625,00
Oprichten van een yoghurtfabriek – bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen		
Aanslag 133227 € 1.625,00		
100 % creditering - € 1.625,00		
Totaal te verrekenen	**€**	**-1.625,00**

U heeft de aanslag leges met aanslagnummer 133227 nog niet betaald, derhalve zullen wij deze creditering met aanslagnummer 133432 verrekenen met de openstaande aanslag.

Bij correspondentie verzoeken wij u het zaaknummer 202100923 te vermelden.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u mij bereiken op telefoonnummer 0592-36 55 55.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

5.1.2e

P. Betten,
ambtenaar belast met de heffingen
van provinciale belastingen

N.B.: Indien u niet kunt instemmen met het gevorderde bedrag kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij de heffingsambtenaar van de provincie Drenthe. Het indienen van bezwaar schort de betalingsverplichting niet op.

Intern kenmerk 68010137/01/811001

To: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @emmen.nl]
Cc: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 8:46:51 AM
Subject: RE: Graag contact opnemen met 5.1.2e ivm FAGE
Received: Fri 5/12/2023 8:46:00 AM

Beste 5.1.2e,

Vandaag heeft de heer 5.1.2e opnieuw contact met mij opgenomen.
Daarbij heb ik nogmaals aangegeven dat het verkeer van FAGE hoofdzakelijk van / naar snelweg gaat en niet over de Rieg.

Ivm zijn verkeersveiligheid wil hij het liefst een boom er uit, maar als een spiegel helpt om de verkeersveiligheid te verbeteren wil hij dat ook wel.
Het gaat hem om een veilige uitrit.

Wil je nogmaals contact opnemen met de heer 5.1.2e en kijken of een spiegel geplaatst kan worden.

Ook heb ik aangegeven dat het meneer altijd vrij staat om een zienswijze over FAGE in te dienen.
Voor jou info: Die zullen wij (=provincie Drenthe) dat netjes beantwoorden. Daarbij zullen wij aangeven dat het verkeer van FAGE hoofdzakelijk van / naar snelweg gaat en niet over de Rieg. En dat de komst van FAGE geen reden is om bomen aan de Rieg te kappen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 10:15
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Graag contact opnemen met 5.1.2e ivm FAGE

Hoi 5.1.2e,

Zoals 5.1.2e aangaf heb ik meneer 5.1.2e vorige week gesproken, woe 3 mei om precies te zijn. Dat is dus een dag voor zijn telefoongesprek met de RUD geweest. In ons telefoongesprek ging het met name over het zicht vanuit zijn uitrit (zie mail 5.1.2e). Dit hebben we inhoudelijk besproken en ook afgesloten. In dit telefoongesprek gaf hij tevens aan met de RUD of provincie te gaan bellen om zijn ongenoegen over het verkeer op de Riegshoogtendijk te bespreken. Ik heb hem tijdens dit telefoontje ook al gerust proberen te stellen dat de komst van FAGE niet tot een noemenswaardige toename van verkeer op de Riegshoogtendijk zal leiden, aangezien dit verkeer nagenoeg allemaal snelweg-georiënteerd zal zijn.

Tussen neus en lippen door kwam het er eigenlijk op neer dat meneer er alles aan gaat doen om de ontwikkeling van Riegmeer te traineren, omdat wij de kapvergunning voor 1 of 2 bomen niet afgeven. 5.2 5.2 Wij faciliteren – bij uitzondering – een spiegel om iets meer zicht te creëren.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e | Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl | 5.1.2e
Werkdagen: ma, wo, do en vr

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 08:53
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Graag contact opnemen met 5.1.2e ivm FAGE

Dag 5.1.2e, ik snap het helemaal hoor, alleen is hem gezegd dat hij door de gemeente wordt gebeld. Soms moeten ze het nog even kwijt misschien. Willen jullie hem dan nog even bellen en aanhoren misschien?
Het zal er niet anders van worden maar als we zeggen dat het verkeer van FAGE hoofdzakelijk van / naar snelweg gaat en niet over de Rieg misschien voorkomen we dan een bezwaar op de vergunning.
Ik hoor het wel, alvast bedankt.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 08:44
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Graag contact opnemen met 5.1.2e ivm FAGE

Hoi 5.1.2e,

Een paar maanden geleden is 5.1.2e 5.1.2e (nieuwe collega 5.1.2e) samen met 5.1.2e 5.1.2e (bomenman) ter plaatse geweest.
Ze hebben geconstateerd dat het weghalen van een enkele boom niet leidt tot een wezenlijke verbetering van het uitzicht.
5.1.2e heeft hem dat ook al verteld (voor 4 mei) en besproken dat hij wil gaan voor een verkeersspiegel in dit specifieke geval.
De heer 5.1.2e was het daar mee eens. Zijn telefoontje naar de RUD vind ik dan ook apart.

Iedereen maakt zich altijd zorgen als er sprake is van een ontwikkeling. Uiteraard geeft dat extra verkeer en zorgen wegnemen is lastig.
We kunnen niet alles volgooien met drempels.
Over de Riegshoogtendijk rijdt een bus en de drempels die de busmaatschappij aanvaardbaar vindt, kun je met 80+ km/uur passeren in je personenauto.
Dat schiet niet op. Hard rijden is een gedragskwestie en bij een totaal gebrek aan handhaving door de politie gaat dat de komende tijd niet anders worden.

Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: vrijdag 5 mei 2023 09:34
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: FW: Graag contact opnemen met 5.1.2e ivm FAGE

Hoi 5.1.2e, kan jij meneer 5.1.2e wellicht even bellen? Hoorde dat hij al eerder met jou heeft gesproken. In ieder geval is te vermelden dat verkeer van en naar FAGE niet via de Riegshoogtendijk zal gaan, vrachtverkeer zal immers van en naar de snelweg gaan.
Ik hoor het wel, alvast bedankt.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 4 mei 2023 12:31
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Graag contact opnemen met 5.1.2e ivm FAGE

Hoi 5.1.2e,

Vandaag heb ik gesproken met de heer 5.1.2e in Hollandscheveld (mobiel 5.1.2e).

Meneer maakt zich zorgen over de verkeersveiligheid op de Riegshoogtendijk.
Volgens meneer is het nu al zeer druk op de Riegshoogtendijk waardoor hij slecht vanuit zijn perceel de weg op kan komen .
Hij is al jaren in gesprek met de gemeente Hoogeveen over dit onderwerp.
3 tot 4 weken geleden zijn de heren 5.1.2e en 5.1.2e van de gemeente Hoogeveen bij hem geweest.

Meneer denk dat door de komst van FAGE de verkeersoverlast alleen maar erger wordt en overweegt zienswijze in te dienen.

Er komt toch geen verkeer van FAGE over de Riegshoogtendijk?

Wil jij de heren 5.1.2e of 5.1.2e vragen contact op te nemen met meneer bellen en kijken wat hij wil?
[redacted]

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 11:36:13 AM
Subject: Vragen Fage - nieuwe beantwoording
Received: Fri 5/12/2023 11:36:00 AM
2023-5-9 beantwoording vragen PvdD Fage 5.1.2e .docx

Hoi 5.1.2e en 5.1.2e,

In de bijlage heb ik de beantwoording van de vragen wat aangepast n.a.v. de Natuurdoel-analyses en bijbehorende communicatielijn.

Deze vragen zijn beantwoord in de veronderstelling dat de gemeente Hoogeveen alsnog de persleiding gaat aanleggen. Maar ik weet niet wat ze hiermee van plan zijn. Weten jullie of ze van plan zijn de persleiding alsnog aan te leggen of dat de gemeente dit project gaat stoppen nu de komst van Fage onzeker is??

Na jullie feedback zal ik het aan 5.1.2e voorleggen.

Groeten, 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

7. a. Is het college op de hoogte van de wens van de regering om minder dierlijke eiwitten te consumeren in Nederland (in verband met de klimaateffecten van de productie van onder andere zuivel)[5]?
Ja, hier hebben wij kennis van genomen.

b. In hoeverre is het dan logisch om een zuivelfabriek een grote som subsidie te geven? Graag toelichting.
De subsidie voor het upgraden van de riolering gaat niet naar Fage, maar is ten behoeve van het gehele vestigingsklimaat op het bedrijventerrein Riegmeer .

5.2

8. a. Heeft het college er zicht op in hoeverre de yoghurtfabriek afhankelijk wordt van arbeidsmigranten om in de fabriek te werken?
Hier hebben wij geen zicht op, maar dat verwachten wij niet. In de procesindustrie is veel hoogwaardige werkgelegenheid. Als Fage zich alsnog in Drenthe kan vestigen, krijgt Drenthe er een high tech zuivelfabriek bij. Het gebruikt de nieuwste technieken en heeft een geavanceerde zuiveringsinstallatie voor het afvalwater.

b. Is er in Drenthe voldoende adequate huisvesting voor deze arbeidsmigranten? Zo ja, waar baseert het college dat op?
Dit is (nog) niet aan de orde.

c. Wie draagt de kosten voor het creëren van deze huisvesting?
Dit is (nog) niet aan de orde.

9. Vindt het college, met de kennis van nu, de investering in het bedrijf Fage een goede besteding van maatschappelijk geld? Zo ja, waarom?
Zoals hierboven genoemd gaat de investering naar de opwaardering van de riolering waardoor het afvalwater van grootschalige industrie op Riegmeer op een verantwoorde manier verwerkt en gezuiverd kan worden. Het College staat nog steeds achter deze investering.

5.2

5.2

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 11:56:40 AM
Subject: DvhN 29 april 2023
Received: Fri 5/12/2023 11:56:43 AM
IMG_0025.jpg
IMG_0023.jpg
IMG_0024.jpg

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar (https://dvhn.nl/drenthe/Zomereik-van-alle-kanten-onderzocht-28394010.html)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar
(https://dvhn.nl/drenthe/Yoghurtfabriek-verbruikt-per-dag-25-miljoen-liter-drinkwater-28391206.html)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar
(https://dvhn.nl/drenthe/Gaat-het-yoghurtgigant-Fage-in-Hoogeveen-wel-lukken-28386952.html)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 12:11:07 PM
Subject: RE: Vragen Fage - nieuwe beantwoording
Received: Fri 5/12/2023 12:11:00 PM
2023-5-9 beantwoording vragen PvdD Fage 5.1.2e.docx

Hoi,

Nadat ik met 5.1.2e heb gesproken in de bijlage een nieuwe versie: iets voorzichtiger verwoord.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 12 mei 2023 13:36
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Vragen Fage - nieuwe beantwoording

Hoi 5.1.2e en 5.1.2e,

In de bijlage heb ik de beantwoording van de vragen wat aangepast n.a.v. de Natuurdoel-analyses en bijbehorende communicatielijn.

Deze vragen zijn beantwoord in de veronderstelling dat de gemeente Hoogeveen alsnog de persleiding gaat aanleggen. Maar ik weet niet wat ze hiermee van plan zijn. Weten jullie of ze van plan zijn de persleiding alsnog aan te leggen of dat de gemeente dit project gaat stoppen nu de komst van Fage onzeker is??

Na jullie feedback zal ik het aan 5.1.2e voorleggen.

Groeten, 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

7. a. Is het college op de hoogte van de wens van de regering om minder dierlijke eiwitten te consumeren in Nederland (in verband met de klimaateffecten van de productie van onder andere zuivel)[5]?
Ja, hier hebben wij kennis van genomen.

b. In hoeverre is het dan logisch om een zuivelfabriek een grote som subsidie te geven? Graag toelichting.
De subsidie voor het upgraden van de riolering zou niet naar Fage gaan, maar naar de gemeente Hoogeveen ten behoeve van het gehele vestigingsklimaat op het bedrijventerrein Riegmeer .

5.2

8. a. Heeft het college er zicht op in hoeverre de yoghurtfabriek afhankelijk wordt van arbeidsmigranten om in de fabriek te werken?
Hier hebben wij geen zicht op, maar dat verwachten wij niet. In de procesindustrie is veel hoogwaardige werkgelegenheid. Als Fage zich alsnog in Drenthe kan vestigen, krijgt Drenthe er een high tech zuivelfabriek bij. Het gebruikt de nieuwste technieken en heeft een geavanceerde zuiveringsinstallatie voor het afvalwater.

b. Is er in Drenthe voldoende adequate huisvesting voor deze arbeidsmigranten? Zo ja, waar baseert het college dat op?
Dit is (nog) niet aan de orde.

c. Wie draagt de kosten voor het creëren van deze huisvesting?
Dit is (nog) niet aan de orde.

9. Vindt het college, met de kennis van nu, de investering in het bedrijf Fage een goede besteding van maatschappelijk geld? Zo ja, waarom?
Zoals hierboven genoemd gaat de investering naar de opwaardering van de riolering waardoor het afvalwater van grootschalige industrie op Riegmeer op een verantwoorde manier verwerkt en gezuiverd kan worden. Het College staat nog steeds achter deze investering. 5.2

5.2

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 12:21:13 PM
Subject: RE: Fage
Received: Fri 5/12/2023 12:21:17 PM
2023-05-10 FW_ Adviseursmailing Natuurdoelanalyses provincie Drenthe.msg

Hoi 5.1.2e,
Er zijn tot nu toe vijf zienswijze ontvangen op het ontwerpbesluit voor FAGE. Tot en met 18 mei kunnen zienwijze worden ingediend
De fout waar DvhN het over heeft is het gebruik van het drinkwater.
In de aanvraag en alle overige tekst staat dat het bedrijf 2.500 m3 drinkwater per dag gaat gebruiken.
Daar is ook de AWZI van FAGE , de RWZI Echten en alle overige rapporten op gebaseerd.
In de considerans van het ontwerp van de vergunning staat echter dat naar verwachting 2.500 m3 drinkwater per jaar wordt gebruikt (paragraaf 4.3.2 blz 51).
Dat is een verschrijving van onze kant en ook zo uit te leggen.
Een veel belangrijker punt is echter het punt dat GS van Drenthe 9 mei 2023 acht concept Natuurdoelanalyses (NDA's) aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd.
In de mail die ik van 5.1.2e heb gekregen staat dat: "*Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen*" .
De ontwerpvergunning van FAGE gaat uit van extern salderen. Daarvoor zijn de rechten aangekocht van twee agrarische bedrijven.
Hoe het nu verder gaat met het project FAGE weet ik niet.
Voor zover ik het kan overzien zijn er vier mogelijkheden:
1) FAGE trekt de aanvraag in.
2) De provincie weigert de vergunning.
3) FAGE maakt een nieuw plan gebaseerd op alleen intern salderen.
4) het besluit wordt voor onbepaalde tijd aangehouden, totdat de Rijksoverheid een oplossing heeft voor stikstof. Hoelang dat gaat duren weet niemand.
Volgende week heb ik overleg met 5.1.2e.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 08:17
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: overleg en zzs
Hoi 5.1.2e en 5.1.2e,
[redacted]
Verder vroeg ik me nog af hoe het met de vergunning van Fage staat. Ik las in DVHN dat er een fout is gemaakt. Heeft Henk Brink contact gehad met 5.1.2e (want het contact is niet via ons verlopen)?

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

5.1.2e

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

buiten verzoek

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

3 - 3

buiten verzoek

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; Jack Luchtenborg[5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/10/2023 8:36:18 AM
Subject: FW: Adviseursmailing Natuurdoelanalyses provincie Drenthe
Received: Wed 5/10/2023 8:36:31 AM

Hallo,

Gisteren is door GS besloten om de natuurdoelanalyses door te sturen naar de ecologische autoriteit.
Dit heeft gevolgen voor vergunningverlening inzake extern salderen. Dit is in de mail hieronder nader toegelicht.
De mail hieronder hebben wij naar agrarische adviseurs gestuurd. Dezelfde inhoud is ook in een brief naar PS verstuurd.

Deze strekking zullen wij ook nog per brief naar alle aanvragers voor vergunningen met extern salderen en naar gemeenten (lees: RUD) sturen. Kortweg staan op dit moment voor dit soort aanvragen de volgende keuzes open: aanhouden, aanpassen of intrekken van de aanvraag.

Ik stuur jullie nu alvast deze info door omdat dit ook jullie werk raakt. Maandag spreek ik jullie verder bij in het RUD-VTH overleg.
@ 5.1.2e vrijdag ben ik beschikbaar na 11:00 uur.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 17:01
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: Adviseursmailing Natuurdoelanalyses provincie Drenthe

Beste adviseur,

Via deze mailing willen wij u informeren over de gevolgen van jurisprudentie inzake aanvragen op basis van extern salderen.

Extern salderen
Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde “additionaliteitsvereiste”[1] is het niet mogelijk om een mitigerende maatregel in te zetten voor extern salderen als deze maatregel mogelijk nodig is voor de natuur. Dit geldt totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen de provincie neemt en de uitvoering van die maatregelen geborgd is om aan de

randvoorwaarden voor de natuur te voldoen.

In artikel 2.6, lid 4 van onze Beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe | Lokale wet- en regelgeving (overheid.nl) is opgenomen dat wij hieraan moeten toetsen.

Natuur niet op orde
De provincie Drenthe heeft als onderdeel van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering Natuurdoelanalyses (NDA's) opgesteld voor haar Natura 2000-gebieden. De NDA's beschrijven hoe het gaat met de natuur in een gebied, welke problemen er zijn en welke maatregelen nodig zijn om de natuur weer gezond te maken. De Natuurdoelanalyses zijn hier te raadplegen.

De NDA's maken duidelijk dat de tot nu toe genomen maatregelen in de Natura 2000-gebieden nog niet voldoende zijn en dat Drenthe de doelen voorlopig niet haalt. Uit de analyses blijkt dat er in de meeste gebieden een verslechtering plaatsvindt van de aanwezige natuurkwaliteit en in sommige gevallen leidt tot een vermindering van oppervlak van aangewezen habitats, ondanks de tot nu toe genomen natuurherstelmaatregelen. Slechts in enkele gevallen is een uitbreiding en/of verbetering zichtbaar. In de NDA's wordt bevestigd dat stikstofdepositie één van de grootste knelpunten is in de meeste Drentse Natura 2000-gebieden. Daarnaast is aanvullend hydrologisch herstel benodigd (vaak met een externe werking buiten het gebied) en zijn per gebied aandachtspunten en kennisleemtes genoemd. Voor de drie resterende natuurdoelanalyses liggen de knelpunten op de habitats in dezelfde lijn als de habitats in de nu aangeleverde gebieden.

Voor alle Drentse Natura 2000-gebieden zijn daarmee aanvullende maatregelen nodig, binnen en ook buiten de Natura 2000-gebieden, op het gebied van stikstof en hydrologie. Welke maatregelen precies genomen zullen worden is nog niet bekend, maar de resultaten van de NDA's worden in eerste instantie gebruikt in het gebiedsprogramma dat op 1 juli 2023 ingediend moet worden bij het Rijk. De aanvullende natuurherstelmaatregelen, en het oplossen van eventuele kennishiaten, zullen opgenomen worden in dit concept-gebiedsprogramma en geconcretiseerd in de Natura 2000-beheerplannen.

Behoud en herstel biodiversiteit
Wij doen ons uiterste best de natuur in Drenthe te verbeteren. In lijn met Europese afspraken over de Vogel- en Habitatrichtlijndoelstellingen streven wij naar het realiseren van behoud en herstel van de biodiversiteit. Daarbij staan we wel voor een realistisch natuurbeleid, waar we de balans blijven zoeken tussen maatregelen, medegebruik en conflicterende natuurdoelen. Hier kan gedacht worden aan tegenstellingen tussen doelen zoals de bever en de rivierprik, of het hoogveen en de ganzen, maar ook gevolgen van klimaatverandering.

Effect op vergunningverlening
Vergunningverlening was al moeilijk en dat blijft het ook. Vanaf het moment dat wij op 9 mei 2023 de acht concept NDA's aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd, moeten de NDA's betrokken worden bij de beoordeling van vergunningen. Voor de overige drie gebieden die nog niet aangeleverd zijn geldt hetzelfde, omdat de genoemde drukfactoren grotendeels gelijk zijn. Daarbij blijven we in ons natuurbeleid staan voor balans, waarbij we per initiatief zullen blijven beoordelen of het eerdergenoemde medegebruik mogelijk is. Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen. Er geldt geen algehele vergunningenstop. Dit biedt de mogelijkheid om in gevallen waar extern salderen niet aan de orde is in individuele gevallen een beoordeling te maken over het al dan niet af kunnen geven van een vergunning. Voor stikstof geldt dat een passende beoordeling en intern salderen nog steeds tot de mogelijkheden behoort, met daarbij de nuance dat dit veelal niet leidt tot een verruiming van de mogelijkheden. De hydrologische knelpunten zoals benoemd in de Natuurdoelanalyses kunnen ook leiden tot een vergunningplicht voor (aanpassing in) de waterhuishouding buiten de Natura 2000 gebieden.

Brief
Wij sturen aanvragers die al een aanvraag voor extern salderen bij ons ingediend hebben binnen nu en twee weken een brief. Mocht u namens de initiatiefnemer een aanvraag op basis van extern salderen hebben ingediend, dan verwijzen wij u eerst daarnaar.

Vragen / bijeenkomst
Wij kunnen het ons voorstellen dat u naar aanleiding van deze mailing vragen heeft. Wij zijn voornemens om binnen afzienbare tijd weer een adviseursbijeenkomst voor Wnb adviseurs te organiseren.

Als u vragen heeft die niet zo lang kunnen wachten of casus specifiek zijn, dan kunt u deze stellen door een e-mail te sturen naar vth@drenthe.nl. Kijk voor algemene vragen over de Wnb op www.provincie.drenthe.nl/natuurbescherming. Mogelijk staat hier uw antwoord al bij tussen.

Als u dan nog vragen hebt en u wilt een medewerker spreken, kunt u contact opnemen met het Klant Contact Centrum van de

provincie Drenthe, telefoonnummer (0592) 36 55 55.

Met vriendelijke groet,
Wet Natuurbescherming, Ontgrondingenwet en Waterwet

provincie Drenthe

Team VTH

vth@drenthe.nl

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en allleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

[1] ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: VTH[vth@drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 3:01:43 PM
Subject: RE: Afhandelverzoek mevrouw 5.1.2e, Graag contact; Bezwaar maken tegen plannend [ref:_00D20DPXP._5003X2mnmOd:ref]
Received: Fri 5/12/2023 3:01:56 PM

Hoi 5.1.2e,

Dank voor de info. Je hoeft niet meer naar verzendlijstVTH te reageren (wel naar vth@drenthe.nl). VerzendlijstVTH had ik per ongeluk aangeklikt waardoor ons hele team onze mailwisseling zag. ☹

Sorry daarvoor ☺

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 12 mei 2023 15:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl>; Verzendlijst VTH < 5.1.2i @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Afhandelverzoek mevrouw 5.1.2e, Graag contact; Bezwaar maken tegen plannend [ref:_00D20DPXP._5003X2mnmOd:ref]

Hoi 5.1.2e,

Ik probeer contact te krijgen, maar mevrouw neemt de telefoon niet op.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 12 mei 2023 15:19
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; Verzendlijst VTH < 5.1.2i @drenthe.nl>

Onderwerp: RE: Afhandelverzoek mevrouw 5.1.2e, Graag contact; Bezwaar maken tegen plannend [ref:_00D20DPXP._5003X2mnmOd:ref]

Hallo 5.1.2e,

Wil jij terugbellen en VTH hierover terugkoppelen (dan kunnen wij de melding afhandelen)?
Hierbij de gegevens:

Beschrijving	Dag Collega's, Mevrouw vraagt zich af of ze een bezwaar kan maken tegen de plannen rondom de yoghurtfabriek. Wenst vandaag contact te hebben.
Openingsdatum/-tijd	12-05-2023 om 11:39 uur
Zaakherkomst	Telefoon
Prioriteit	Normaal
Type	Vraag

Klant

Naam	5.1.2e
Organisatienaam	
Telefoon	0528 5.1.2e
Doorkiesnummer	
Mobiel	5.1.2e
Privé	
E-mail	
Postadres	Nederland

@Verzendlijst VTH deze vragen voor deze procedure moeten standaard naar 5.1.2e van de RUD.

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 12 mei 2023 15:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Afhandelverzoek mevrouw 5.1.2e, Graag contact; Bezwaar maken tegen plannend [ref:_00D20DPXP._5003X2mnmOd:ref]

Kan 1 van jullie terug bellen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: KCC provincie Drenthe <5.1.2i @drenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 12 mei 2023 11:44
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>

Onderwerp: Afhandelverzoek mevrouw 5.1.2e, Graag contact; Bezwaar maken tegen plannend [ref:_00D20DPXP._5003X2mnmOd:ref]

Beste collega,

Op 12-5-2023 11:39 uur is van mevrouw 5.1.2e een vraag binnen gekomen.

Klik op de details van deze zaak om ze te bekijken en de zaak af te handelen.

Hartelijk dank!

Met vriendelijke groet,

namens de provincie Drenthe
5.1.2e 5.1.2e

Klantadviseur

provincie Drenthe

Westerbrink 1
Postbus 122
9400 AC Assen
T: (0592) 36 55 55
E: 5.1.2e@drenthe.nl
provincie.drenthe.nl

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Fri 5/12/2023 4:02:11 PM
Subject: Bellen WMD
Received: Fri 5/12/2023 4:02:15 PM

5.1.2e (ze hebben er ook 1) of 5.1.2e 5.1.2e voor WMD zegt collega 5.1.2e, alvast dank ook namens haar als aandeelhouder

Met vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Sun 5/14/2023 7:11:22 PM
Subject: Volkskrant
Received: Sun 5/14/2023 7:11:27 PM

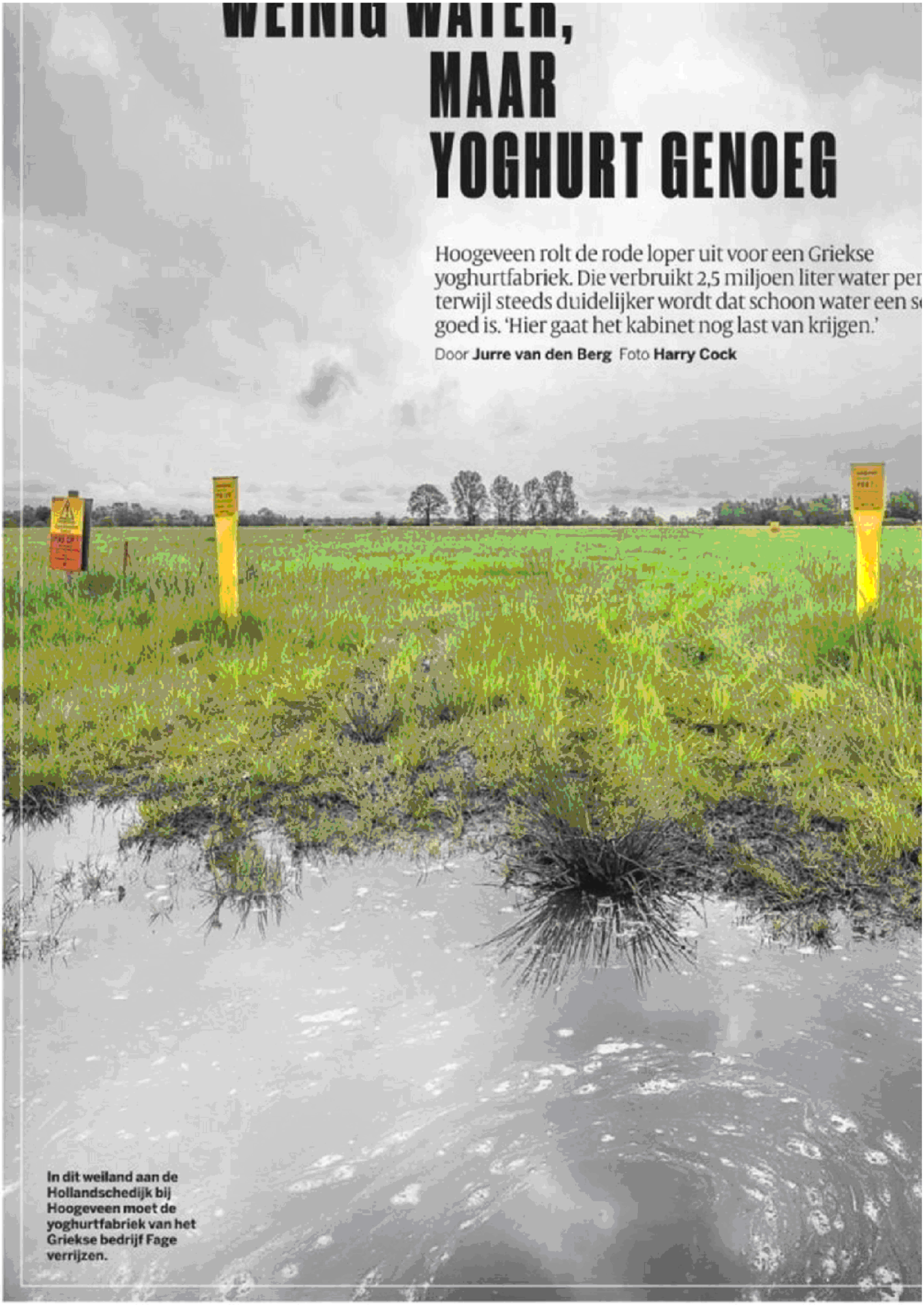
Ter info, mochten jullie deze nog niet gezien hebben.

Groeten,
5.1.2e

WEINIG WATER, MAAR YOGHURT GENOEG

Hoogeveen rolt de rode loper uit voor een Griekse yoghurtfabriek. Die verbruikt 2,5 miljoen liter water per terwijl steeds duidelijker wordt dat schoon water een s goed is. 'Hier gaat het kabinet nog last van krijgen.'

Door **Jurre van den Berg** Foto **Harry Cock**



In dit weiland aan de Hollandschedijk bij Hoogeveen moet de yoghurtfabriek van het Griekse bedrijf Fage verrijzen.

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

(https://www.volkskrant.nl/nieuws-achtergrond/is-een-griekse-yoghurtfabriek-2-5-miljoen-liter-drinkwater-per-dag-waard-in-tijden-van-schaarste-hier-krijgt-het-kabinet-nog-last-van~b47faf7d/)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Mon 5/15/2023 7:55:10 AM
Subject: Zienswijze / beroep van 5.1.2e over Ontwerpbesluit (Wabo) voor Fage International S.A.
Received: Mon 5/15/2023 7:55:51 AM
94810725_8955778_CCF_000043.pdf

Goedemorgen,

Zoals afgesproken hierbij nog een zienswijze mbt Fage.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Proceduremedewerker

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: Maandag, dinsdag, woensdag en donderdag

vth@drenthe.nl

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 09:19
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e over Ontwerpbesluit (Wabo) voor Fage International S.A.

5.1.2i

5.1.2e

Reeds openbaar (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926/terinzagelegging, Zienswijze_omwonende_(4).pdf)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 4

Reeds openbaar (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926/terinzagelegging, Zienswijze_omwonende_(4).pdf)

provincie Drenthe

Formulier ondertekening aanvraag/melding

Plaats	5.1.2e
Datum	12 mei 2023
Naam aanvrager	5.1.2e 5.1.2e
Indien van toepassing, organisatie en functie	
Handtekening	5.1.2e

Betreft het een machtiging? Zo ja, stuur dan ook het ingevulde en ondertekende machtigingsformulier mee. Dit formulier kunt u vinden op onze website.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Mon 5/15/2023 10:46:09 AM
Subject: Zienswijze 5.1.2e inzake Fage
Received: Mon 5/15/2023 10:46:52 AM
Zienswijze 5.1.2e - Fage.pdf

Goedemiddag,

Nog een zienswijze.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Proceduremedewerker

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: Maandag, dinsdag, woensdag en donderdag

vth@drenthe.nl

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 3

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_omwonende_(5)_-_Fage.pdf)

To: [redacted]@gmail.com[[redacted]@gmail.com]
Cc: [redacted] [redacted] [[redacted]@ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Mon 5/15/2023 12:06:31 PM
Subject: Ontvangstbevestiging zienswijze [redacted] ontwerpbeschikking FAGE
Received: Mon 5/15/2023 12:06:33 PM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 29-5-2023 14:06:20

Geachte heer [redacted],

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017	t (0592) [redacted]
9400 BA Assen	m [redacted]
Bezoekadres	Westerbrink 1, Assen
e-mail	[redacted]@ruddrenthe.nl
website	www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/50a9ec9f-bb40-4bd3-bfeb-65b969908712#7739bbd0c4574372a0f1a572b84be137

To: 5.1.2e @gmail.com[5.1.2e @gmail.com]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Mon 5/15/2023 12:10:28 PM
Subject: Ontvangstbevestiging 5.1.2e zienswijze ontwerpbeschikking FAGE
Received: Mon 5/15/2023 12:10:34 PM
image002.jpg
image001.jpg
sl_embedded.png

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 29-5-2023 14:10:15

Geachte hee/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de ontvangstbevestiging op uw zienswijze m.b.t. de ontwerpbeschikking van FAGE International S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Vergunningen

Postbus 1017 t (0592) 5.1.2e
9400 BA Assen m 06- 5.1.2e
Bezoekadres 5.1.2i , Assen
e-mail postbuswabo@ruddrenthe.nl
website www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/c179de65-921d-4d65-89f9-cd860fa6beac#18ac6b36d65b410992927cbe390051d8

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @wdodelta.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/15/2023 12:18:58 PM
Subject: RE: zienswijzen FAGE
Received: Mon 5/15/2023 12:18:00 PM

Hoi 5.1.2e,

Je hoeft niet binnen 2 weken met een advies te komen op de zienswijze.

De procedure voor de Wabo vergunning is nog niet stopt gezet.
Wij (RUD) gaan eerst in overleg met de provincie (Team VTH) over hoe nu verder met stikstof.

Ik neem contact met je op wanneer ik actie van het waterschap verwacht.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 13:26
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Twee nieuwe zienswijzen FAGE

Hoi 5.1.2e,

Nav artikelen uit de krant van afgelopen weekend:

Uiteraard evt. bezwaren t/m 18 mei nog afwachten.
Hoor graag of je nog steeds een advies van het waterschap wilt ontvangen (zeg binnen 2-4 weken?) op de bezwaren mbt afvalwater/KRW of kunnen we nu eerst afwachten tot .... ja tot wat dan eigenlijk?

Volkskrant: De provincie staakt daarom per direct vergunningverlening door middel van 'extern salderen'. Dat betekent dat een derde partij de stikstofruimte van bijvoorbeeld een melkveehouderij overneemt, waarbij 30 procent wordt afgeroomd. Zoals de bedoeling was voor de yoghurtfabriek. 'Deze vergunning kan niet zonder aanpassingen definitief gemaakt worden', aldus een woordvoerder van de provincie. 'We zijn hierover in gesprek met de gemeente en initiatiefnemer.

En dagblad v/h Noorden:



Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Drents Overijsselse Delta
uw waterschap

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle
T. 5.1.2e

Volg ons:

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 09:25
Aan: Vergunningen <5.1.2i @wdodelta.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl>
Onderwerp: Twee nieuwe zienswijzen FAGE

Geachte heer 5.1.2e,
Beste 5.1.2e,

Er zijn twee nieuwe zienswijze ontvangen op ons ontwerpbesluit voor FAGE (bijgevoegd).

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af.
Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Graag ontvang ik een inhoudelijke reactie van het waterschap op deze twee zienswijze.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 14:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Drie zienswijzen

Hoi 5.1.2e,

Hierbij de drie zienswijzen (AVG-proof).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Medewerker beleidsuitvoering

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Team Vergunningen

Postbus 1017
9400 BA Assen
Bezoekadres
e-mail
website

t 5.1.2e
m 5.1.2e
Westerbrink 1, Assen
5.1.2i @ruddrenthe.nl
www.ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

print deze e-mail niet tenzij het echt moet.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; Jordan Jumelet[5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/15/2023 12:22:02 PM
Subject: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2
Received: Mon 5/15/2023 12:22:05 PM

Dag collega's,
De beantwoording van de economische vragen zijn aangepast n.a.v. de beslissingen van afgelopen dinsdag m.b.t. de NDA's.
De antwoorden zijn afgestemd met Henk Brink.
Memo vragen PvdD-fractie over yoghurtfabriek Fage.docx

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 16:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2
Dag allen,
De antwoorden van economie staan in het memo. Deze zijn afgestemd met 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

werkdagen: ma, di, do-ochtend | www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 11:35
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2
Zie verdeling in mail 5.1.2e

Van: Johan Geveke < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage
Wil je mijn naam vervangen door die van 5.1.2e 5.1.2e?

Met vriendelijke groet,

Johan Geveke

Team Economie/3P & Kernteam RIS Noord-Nederland

Programmamanager en teammanager Economie a.i.

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e | Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

werkdagen: Maandag t/m vrijdag | +31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:26
Aan: Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage
Jordan, 5.1.2e, Johan,
Deze statenvragen beantwoorden lijkt me coproductie tussen:
Water: 1,2,3,4,5 (5.1.2e)

Stikstof 6 (Desmond)
Economie / overig 7,8,9 (Johan)
Ik denk dat veel vragen beantwoord kunnen worden met dat het niet aan de provincie is om er iets van te vinden.. maar dat is mijn bescheiden mening.
Ik vraag 5.1.2e (bij deze: wil jij dat doen, zie volgende mail) even dit op SP te zetten en de beantwoordingsbrief-link met jullie te delen zodat we met de beantwoording in een stuk kunnen werken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: Maandag t/m woensdag de hele dag. Donderdag en vrijdag beide tot 14.00 uur.

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 08:46
Aan: Johan Geveke < 5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage
Goedemorgen,
Bijgevoegde schriftelijke vragen zijn gisteren binnengekomen. Gezien de diversiteit aan vragen stuur ik jullie allen deze stukken.
Willen jullie aangeven wie het voortouw neemt voor de beantwoording?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Bestuur en Concernzaken

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m donderdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 5/15/2023 2:08:24 PM
Subject: RE: Fage
Received: Mon 5/15/2023 2:08:00 PM

Hoi 5.1.2e,
Weet jij hoe onze informatie in DvhN is gekomen? Heeft Henk Brink of zijn bestuursadviseur contact met jou?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 12 mei 2023 14:21
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Fage
Hoi 5.1.2e,
Er zijn tot nu toe vijf zienswijze ontvangen op het ontwerpbesluit voor FAGE. Tot en met 18 mei kunnen zienwijze worden ingediend
De fout waar DvhN het over heeft is het gebruik van het drinkwater.
In de aanvraag en alle overige tekst staat dat het bedrijf 2.500 m3 drinkwater per dag gaat gebruiken.
Daar is ook de AWZI van FAGE , de RWZI Echten en alle overige rapporten op gebaseerd.
In de considerans van het ontwerp van de vergunning staat echter dat naar verwachting 2.500 m3 drinkwater per jaar wordt gebruikt (paragraaf 4.3.2 blz 51).
Dat is een verschrijving van onze kant en ook zo uit te leggen.
Een veel belangrijker punt is echter het punt dat GS van Drenthe 9 mei 2023 acht concept Natuurdoelanalyses (NDA's) aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd.
In de mail die ik van 5.1.2e heb gekregen staat dat: "*Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen*" .
De ontwerpvergunning van FAGE gaat uit van extern salderen. Daarvoor zijn de rechten aangekocht van twee agrarische bedrijven.
Hoe het nu verder gaat met het project FAGE weet ik niet.
Voor zover ik het kan overzien zijn er vier mogelijkheden:
1) FAGE trekt de aanvraag in.
2) De provincie weigert de vergunning.

3) FAGE maakt een nieuw plan gebaseerd op alleen intern salderen.
4) het besluit wordt voor onbepaalde tijd aangehouden, totdat de Rijksoverheid een oplossing heeft voor stikstof. Hoelang dat gaat duren weet niemand.
Volgende week heb ik overleg met 5.1.2e.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: 5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 mei 2023 08:17
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: overleg en zzs
Hoi 5.1.2e en 5.1.2e,
[redacted].
Verder vroeg ik me nog af hoe het met de vergunning van Fage staat. Ik las in DVHN dat er een fout is gemaakt. Heeft Henk Brink contact gehad met 5.1.2e (want het contact is niet via ons verlopen)?

Met vriendelijke groet,
Team Water, Bodem en Milieu

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
provincie Drenthe
+31 592 5.1.2e
Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl
Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Duplicaat (ID 335014)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

3 - 3

Duplicaat (ID 335014)

To: Gedeputeerden + vz/secretaris Extern[5.1.2i@drentsparlement.nl]
Cc: Bestuursadviseurs[5.1.2i@drentsparlement.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/16/2023 7:59:57 AM
Subject: schriftelijke vragen LIS en rondvragen Statencommissie 17 mei
Received: Tue 5/16/2023 8:00:20 AM
Cie 17-05-2023 BBB Rondvraag landbouwbeleid.pdf
Cie 17-05-2023 D66 Rondvragen Fage + bodemdaling.pdf
Cie 17-05-2023 LIS - vragen opmerkingen en agenderingen.pdf

Beste gedeputeerden,

Hierbij de schriftelijke vragen mbt de Lijst van Ingekomen Stukken en in totaal drie rondvragen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e | Statenadviseur
PROVINCIE DRENTHE | Postbus 122, 9400 AC Assen
T (0592) 5.1.2e | M 06 5.1.2e | E 5.1.2e @drentsparlement.nl

Vergadering Statencommissie op woensdag 17 mei 2023

Agendapunt 6. Rondvragen

Fractie D66, mevrouw A.M. Kleine Deters

In de pers hebben we artikelen kunnen lezen m.b.t. de voorgenomen vestiging van de yoghurtfabriek FAGE. Er werd o.a. vermeld dat het vergunning traject niet afgerond kan worden i.v.m. de belasting op het milieu.

- Is dit juist en speelt ook de enorme vraag naar drinkwater hierbij een rol?



To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: Postbus_Wabo
Sent: Tue 5/16/2023 9:40:19 AM
Subject: zienswijze 5.1.2e inzake FAGE
Received: Tue 5/16/2023 9:40:22 AM
Zienswijze mbt FAGE international.pdf

Hoi 5.1.2e,

Er is nog een zienswijze op de ontwerpbeschikking van FAGE binnengekomen.
Ik zal deze zienswijze toevoegen aan de zaak, AGV-proof maken en een ontvangstbevestiging sturen.

Groet,
5.1.2e

Van: Rechtsbescherming <rechtsbescherming@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 11:25
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: zienswijze

Goedemorgen,

Bijgaande zienswijze is bij ons binnengekomen. Het heeft betrekking op Provinciaal blad 2023, 3926 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen (officielebekendmakingen.nl).

De brief zal als het goed is ook nog via de officiële weg bij de RUD worden aangeboden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Secretariaat Commissie rechtsbescherming

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 4

Reeds openbaar (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926/terinzagelegging, Zienswijze_omwonende_(6).pdf)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Reeds openbaar
(https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01/t_NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01.pdf)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar
(https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01/i_NL.IMRO.0118.2023PB8027002-ON01.pdf)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/16/2023 11:28:20 AM
Subject: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2
Received: Tue 5/16/2023 11:28:00 AM

Uiterlijk 25 mei.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 15:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2

Hoi 5.1.2e,

Kan jij mij aangeven wanneer je verwacht de op jouw gebied gerichte vragen te hebben beantwoord?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Poho secretaris

Programmamanagement ondersteuner

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

werkdagen: maandag t/m donderdag

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 14:22
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2

Dag collega's,

De beantwoording van de economische vragen zijn aangepast n.a.v. de beslissingen van afgelopen dinsdag m.b.t. de NDA's.
De antwoorden zijn afgestemd met Henk Brink.

Memo vragen PvdD-fractie over yoghurtfabriek Fage.docx

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 16:27
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl>

Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2

Dag allen,

De antwoorden van economie staan in het memo. Deze zijn afgestemd met 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 11:35
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage dl 2

Zie verdeling in mail 5.1.2e

Van: Johan Geveke < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

Wil je mijn naam vervangen door die van 5.1.2e 5.1.2e?

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

Johan Geveke

Team Economie/3P & Kernteam RIS Noord-Nederland

5.1.2e en teammanager Economie a.i.

+31 592 5.1.2e

werkdagen: Maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 10:26
Aan: Jordan Jumelet < 5.1.2e @drenthe.nl>; Johan Geveke < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

Jordan, 5.1.2e Johan,

Deze statenvragen beantwoorden lijkt me coproductie tussen:
Water: 1,2,3,4,5 (5.1.2e)
Stikstof 6 (Desmond)
Economie / overig 7,8,9 (Johan)

Ik denk dat veel vragen beantwoord kunnen worden met dat het niet aan de provincie is om er iets van te vinden.. maar dat is mijn bescheiden mening.
Ik vraag 5.1.2e (bij deze: wil jij dat doen, zie volgende mail) even dit op SP te zetten en de beantwoordingsbrief-link met jullie te delen zodat we met de beantwoording in een stuk kunnen werken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Programma Stikstof

5.1.2e

provinc

+31 592 5.1.2e

werkdagen: Maandag t/m woensdag de hele dag. Donderdag en vrijdag beide tot 14.00 uur.

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 9 mei 2023 08:46
Aan: Johan Geveke <5.1.2e @drenthe.nl>; Jordan Jumelet <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: schriftelijke vragen PvdD inzake yoghurtfabriek Fage

Goedemorgen,

Bijgevoegde schriftelijke vragen zijn gisteren binnengekomen. Gezien de diversiteit aan vragen stuur ik jullie allen deze stukken. Willen jullie aangeven wie het voortouw neemt voor de beantwoording?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Bestuur en Concernzaken

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m donderdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Statencommissie Algemeen
Woensdag 17 mei 2023

Agendapunt 5. Ingekomen stukken



Agendapunt 6. Rondvraag

Rondvraag D66, mevrouw A.M. Kleine Deters

In de pers hebben we artikelen kunnen lezen m.b.t. de voorgenomen vestiging van de yoghurtfabriek FAGE. Er werd o.a. vermeld dat het vergunning traject niet afgerond kan worden i.v.m. de belasting op het milieu.

- *Is dit juist en speelt ook de enorme vraag naar drinkwater hierbij een rol?*

Reactie gedeputeerde Kuipers:

Onlangs is een ontwerpvergunning voor de vestiging van een yoghurtfabriek in Hoogeveen (Fage) ter inzage gelegd. In de contacten met Fage is meermaals gesproken over risico's die noodzakelijke stikstofreductie met zich meebrengt voor vergunningverlening.
Inmiddels beschikt de provincie over de natuurdoelanalyses (NDA's) die ter toetsing naar de Ecologische Autoriteit zijn gestuurd. Met de kennis van nu heeft het college de conclusie getrokken dat extern salderen niet meer mogelijk is. Omdat extern salderen een basis was in de vergunningaanvraag is daarmee een definitieve vergunning voor Fage voorlopig onzeker. Deze kan niet zonder aanpassingen definitief gemaakt worden. Hierover zijn we in gesprek met de gemeente Hoogeveen en de initiatiefnemer.
Dan, met betrekking tot uw vraag naar drinkwater:
We hebben in Drenthe een prognose gemaakt voor het watergebruik en de daarvoor benodigde watervoorraad tot 2050 op basis van een landelijk afgesproken methodiek. In de prognoses is zowel huishoudelijk gebruik als de zakelijke watervraag meegenomen. Het gaat hierbij om hoogwaardig gebruik van water, dus van drinkwaterkwaliteit, die bijvoorbeeld voor dergelijke levensmiddelenindustrie gevraagd wordt.

Bij het maken van zulke prognoses, werken we met de maximale scenario's; dus wat is de uiterste hoeveelheid drinkwater die gevraagd kan worden. Dit leggen wij vast in onze ASV's (Aanvullend Strategische Voorraad). Voor het watergebruik dat Fage heeft aangegeven geldt, dat dit binnen de maximale prognose past.
Het waterbedrijf is verplicht huishoudens water te leveren, maar kan zelf de afweging maken om zakelijke aansluitingen te realiseren, zo lang het binnen de ASV's past.
Zou je hier als provincie niet strakker regie op moeten nemen? Nee, nu niet, want de gevraagde levering, past binnen de maximale prognose – er is gerekend met de maximale watervraag.



To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 5/16/2023 3:42:45 PM
Subject: RE: Rondvraag D66 over Fage / Statencommissie
Received: Tue 5/16/2023 3:42:00 PM

Hoi 5.1.2e,
Door wie worden jullie geinformeerd, is dat rechtstreeks door 5.1.2e 5.1.2e?
Want ik zag inderdaad al een artikel in het DvhN staan, is deze informatie gedeeld door 5.1.2e?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Water, Bodem en Milieu

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 15:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: Rondvraag D66 over Fage / Statencommissie
Hoi allen,
Dank voor het vlotte acteren op deze vraag. Echter, op deze vraag hebben we een antwoord, dit is nl. de afgelopen week ook een paar keer aan bod gekomen in persvragen. Hans redt zich hiermee verwacht hij. Nogmaals dank voor de alertheid!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

werkdagen: maandag t/m vrijdag

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 13:05
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Rondvraag D66 over Fage / Statencommissie
Urgentie: Hoog

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,
Voor de commissievergadering morgen is een vraag binnengekomen voor Hans Kuipers. Ik had 5.1.2e en 5.1.2e gevraagd maar ik moet blijkbaar bij jullie zijn.
Agendapunt 6. Rondvragen
Fractie D66, mevrouw A.M. Kleine Deters
In de pers hebben we artikelen kunnen lezen m.b.t. de voorgenomen vestiging van de yoghurtfabriek FAGE. Er werd o.a. vermeld dat het vergunning traject niet afgerond kan worden i.v.m. de belasting op het milieu.
• Is dit juist en speelt ook de enorme vraag naar drinkwater hierbij een rol?
Kunnen jullie deze vraag vandaag beantwoorden en afstemmen met 5.1.2e /Hans? Willen jullie mij en 5.1.2e meenemen in CC?
Bedankt alvast!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Economie

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

werkdagen: ma, di, do-ochtend

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 11:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Fwd: Rondvraag D66 over Fage / Statencommissie

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,

Zie onderstaande vraag over de vergunning Fage. Kunnen jullie hier mee informatie over geven? Wij geven geen vergunning over het watergebruik toch?
Lukt het hier vandaag even op te reageren? Henk moet dit morgenochtend kunnen beantwoorden.
Groeten, 5.1.2e

Verstuurd vanaf mijn iPhone
Begin doorgestuurd bericht:

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Datum: 16 mei 2023 om 11:15:22 CEST
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Kopie: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: Rondvraag D66 over Fage / Statencommissie

Hoi 5.1.2e,
En hierbij de rondvraag!
Agendapunt 6. Rondvragen
Fractie D66, mevrouw A.M. Kleine Deters
In de pers hebben we artikelen kunnen lezen m.b.t. de voorgenomen vestiging van de yoghurtfabriek FAGE. Er werd o.a. vermeld dat het vergunning traject niet afgerond kan worden i.v.m. de belasting op het milieu.
• Is dit juist en speelt ook de enorme vraag naar drinkwater hierbij een rol?

buiten verzoek

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Communicatie

5.1.2e

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: VTH[vth@drenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Wed 5/17/2023 2:48:49 AM
Subject: RE: nog vraag n.a.v Nda's
Received: Wed 5/17/2023 2:48:53 AM

5.1.2e buiten verzoek

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 14:55
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: nog vraag n.a.v Nda's

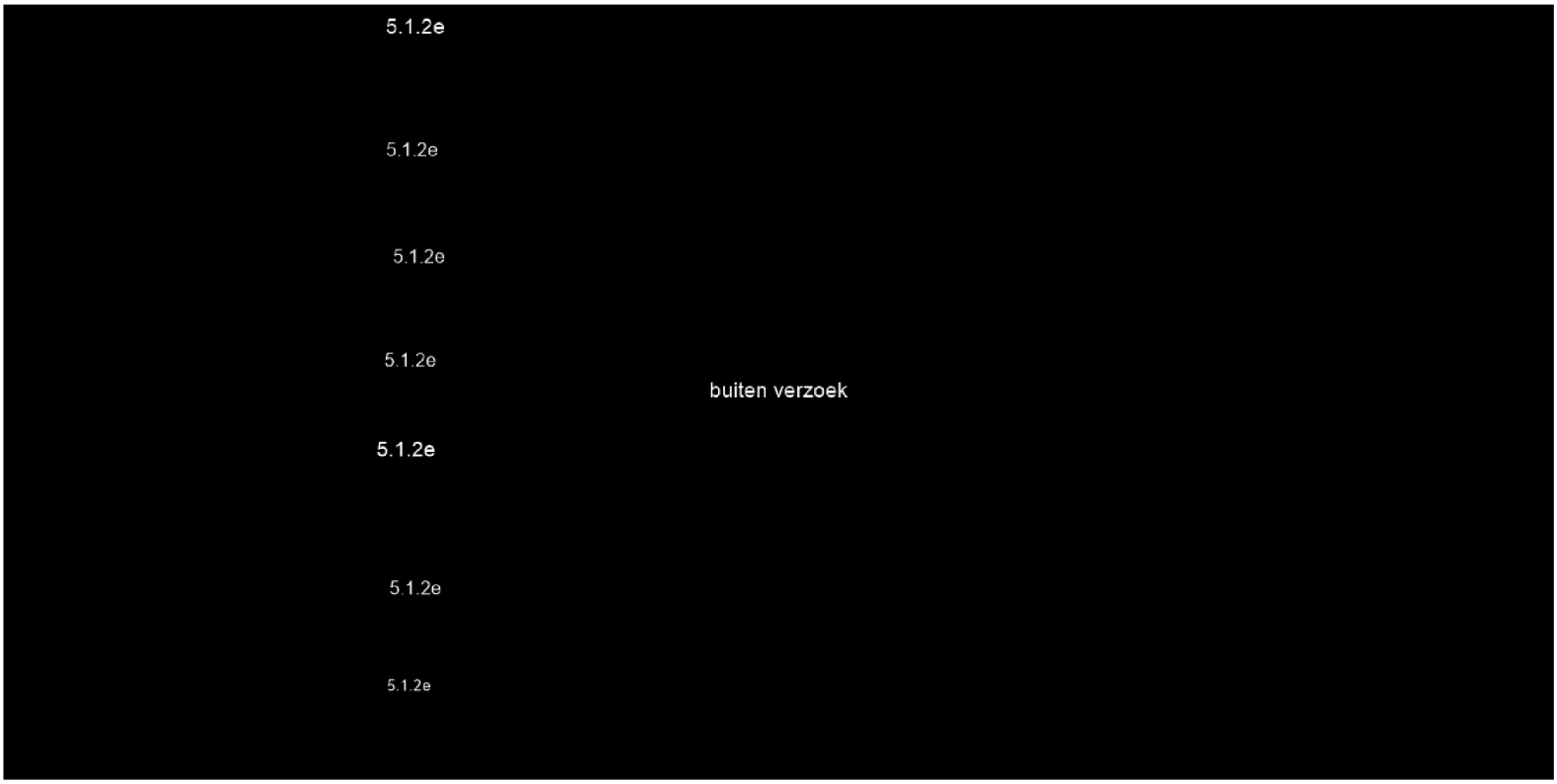
5.1.2e buiten verzoek

Fage International	202100923	5.1.2e	Bedrijventerrein Riegmeer Hoogeveen	Hoogeveen	Hoogeveen	Yoghurtfabriek	VVGB

5.1.2e

5.1.2e buiten verzoek

5.1.2e



Goedemiddag, hierbij de lijst. De laatste moet nog worden beoordeeld. Is niet bekend of intern of extern is.

Met vriendelijke groet,
Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen
+31 592 365555 | post@drenthe.nl
www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 21:46
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: nog vraag n.a.v Nda's

Hoi 5.1.2e,
Zou jij een lijstje willen maken van welke VVGB's sprake is van extern salderen en deze delen met 5.1.2e?
@5.1.2e ik neem even aan dat je vraag alleen VVGB's betreft en niet reguliere aanvragen? (want dan moet ik eerst even een jurist aankijken of we die informatie wel kunnen delen…).
Alvast bedankt!
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 18:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: nog vraag n.a.v Nda's

Hoi 5.1.2e en 5.1.2e,
Nog een vraag vanuit het team, hoeveel aanvragen waarbij extern salderen speelt liggen er bij jullie. Kunnen wij daar een lijst van ontvangen?
En nogmaals het verzoek de gemeenten z.s.m. op de hoogte te brengen van de ontwikkelingen, zodat voorkomen wordt dat er onnodig tijd en mankracht wordt ingezet op plannen en ontwikkelingen die nu (voorlopig) niet meer haalbaar zijn.
Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Vergunningverlener
Team Vergunningen
Tel: 0592-5.1.2e / 06-5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Postbus 1017
9400 BA Assen
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Wed 5/17/2023 7:25:15 AM
Subject: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over zienswijze omgevingsvergunning FAGE Internalonal S.A.
Received: Wed 5/17/2023 7:25:29 AM
94858789_8967568_Fage_Hoogeveen_zienswijze_5.1.2e.pdf
94858789_8967569_2023-05-16_214009_5.1.2e.pdf

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 09:18
Aan: VTH <5.1.2e@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over zienswijze omgevingsvergunning FAGE Internalonal S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Facilitair
Medewerkster Informatiebeheer/DIV

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: formdesk response <d2Vic2l0ZUBkcmVudGhlLm5s=response@formdesk.com>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 21:50
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over zienswijze omgevingsvergunning FAGE Internalonal S.A.

Titel	Zienswijze indienen
Naam	website_bezwaar_zienswijze_ESB
Actie	Ingevuld formulier
Kenmerk	94858789
Status	Gereed
Aangemaakt	16-05-2023 21:50:10
	Open formulier | Open/bewerk invoer | Verwijder invoer

Zienswijze indienen

Uw gegevens

Naam	5.1.2e 5.1.2e
Voorletters	5.1.2e
Adres	5.1.2e

Postcode	5.1.2e
Woonplaats	5.1.2e
Telefoonnummer	(06) 5.1.2e
E-mailadres	5.1.2e @gmail.com

Uw reactie

Onderwerp	zienswijze omgevingsvergunning FAGE InternaIonal S.A.
Kenmerk	
Motivering van uw zienswijze	zie bijlage
Hier kunt u eventueel een bijlage bijvoegen	94858789_8967568_Fage_Hoogeveen_zienswijze_5.1.2e.pdf

In de volgende stap dient u dit formulier te ondertekenen

Voeg hier uw gescande handtekening bij. Het format hiervoor kunt u op onze website vinden.	94858789_8967569_2023-05-16_214009_5.1.2e.pdf

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 4

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_omwonende_(8).pdf)

provincie Drenthe

Formulier ondertekening aanvraag/melding

Plaats	5.1.2e
Datum	16-05-2023
Naam aanvrager	5.1.2e
Indien van toepassing, organisatie en functie	
Handtekening	5.1.2e

betreft het een machtiging? Zo ja, stuur dan ook het ingevulde en ondertekende machtigingsformulier mee. Dit formulier kunt u vinden op onze website

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: Wed 5/17/2023 7:33:53 AM
Subject: Zienswijze Fage 5.1.2e
Received: Wed 5/17/2023 7:36:02 AM
Zienswijze d.d. 10 mei 2023 5.1.2e .pdf

Hallo 5.1.2e,

Hierbij nog een zienswijze die wij hebben ontvangen.

Groet 5.1.2e

****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_omwonende_(10).pdf)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: Hans Kuipers
Sent: Wed 5/17/2023 8:04:00 AM
Subject: Re: WMD
Received: Wed 5/17/2023 8:04:03 AM

Fijn en dank voor de terugkoppeling!

Op 17 mei 2023 om 08:48 heeft 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl> het volgende geschreven:

?
Hoi Hans,

Ik heb 5.1.2e 5.1.2e van de WMD gisteren bijgepraat over de consequenties van de staat van de natuur voor de aanvraag van Fagé.
Het werd erg gewaardeerd dat ik even contact opnam.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving <image001.png>

+31 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

<image002.png> <image003.png> <image004.png> <image00

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/17/2023 8:58:27 AM
Subject: RE: Gevolgen NDA's
Received: Wed 5/17/2023 8:58:32 AM

Hoi 5.1.2e,

Dank voor je mail. Heb je dit ook met 5.1.2e gedeeld? Ik kan dat zo niet zien, vandaar de vraag.

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 08:32
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; Jack Luchtenborg <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @hoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Gevolgen NDA's

Beste 5.1.2e,

In reactie op je onderstaande vraag het volgende.

Ook met een aanvullende motivatie zien wij nu geen kansen om mee te werken met aanvragen voor extern salderen. Gelet op de eisen van de jurisprudentie moet de provincie voor de reductie van stikstof in een plan vastleggen welke maatregelen wij gaan nemen en binnen welk tijdspad. Pas daarna mogen andere bronnen (die ook aan deze reductie kunnen bijdragen) weer ingezet worden voor andere projecten. Van een individuele aanvrager kan niet verwacht worden dat zij zo'n plan aanleveren bij hun vergunningaanvraag. Een individuele aanvrager kan zo'n plan ook niet maken. Het intrekken van één of meerdere (extra) vergunning(en) is bovendien niet voldoende om aan te tonen dat daarmee de verslechtering van de staat van de natuur waar stikstofoverbelasting één van de drukfactoren is wordt gestopt. Er is een uitgebreider plan nodig van de provincie.

Ik hoop je hiermee voldoende te hebben geinformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team vergunningen, toezicht en handhaving

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 09:00
Aan: Jack Luchtenborg <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @hoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Gevolgen NDA's

Dag Jack en 5.1.2e,

Naar aanleiding van onderstaande, nogmaals even de volgende vraag die zowel ambtelijk als bestuurlijk leeft binnen de gemeente en waar we graag antwoord op zouden ontvangen.

We hadden al eerder de vraag gesteld of het mogelijk is om in het vergunningbesluit voor FAGE aanvullende motivatie op te nemen, die er toe strekt dat wij – rekening houdend met de uitkomsten van de NDA's – aanvullende maatregelen beschrijven om de staat van de natuur te verbeteren. Dat zou in dit concrete geval namelijk kunnen door – naast extern salderen met 30 % milieuwinst, wat op zich onvoldoende motivatie biedt – aan te geven dat daarnaast veel extra stikstofrechten zijn aangekocht, die ertoe dienen de staat van de natuur verder te verbeteren dan de aanvankelijke 30 % milieuwinst door extern salderen. Wij hebben namelijk, door de eerdere 5.2 met de afkapgrenzen van 25 km en de manier waarop Aerius toen werkte, nog extra rechten moeten aankopen. Daarom zijn er veel rechten over, die we wellicht als extra concrete alternatieve maatregelen in de vergunning zouden kunnen opnemen om de overbelasting van de betreffende natuurgebieden te helpen op te lossen zodat er geen sprake kan zijn van een motiveringsgebrek bij een eventuele beroepsprocedure? Daarbij zijn we misschien zelfs in staat om, met behulp van Fieten Olie die ook al eerder stikstofrechten had verworven voor de ontwikkeling van het zuidelijk deel van Riegmeer, tot nog meer rechten te komen indien nodig (al is dat nog niet zeker). Je kan dan tot de conclusie komen dat misschien wel 200 % extra rechten aangekocht zijn dan nodig omdat de rest wordt ingezet ter bevordering van natuurherstel.

Kunnen jullie aangeven hoe jullie hierover denken en of dit nog een optie is om de huidige vergunning toch nog verder te brengen met extern salderen?

Groet
5.1.2e

Van: Jack Luchtenborg <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: donderdag 11 mei 2023 08:26
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Onderwerp: Gevolgen NDA's

Beste 5.1.2e,

Hierbij stuur ik je naar aanleiding van het bestuurlijk overleg en het telefonisch contact nadien met 5.1.2e een mail met de verschillende opties die wij nu zien.

Effect op vergunningverlening
Vergunningverlening was al moeilijk en dat blijft het ook. Vanaf het moment dat wij op 9 mei 2023 de acht concept Natuurdoelanalyses (NDA's) aan de Ecologische Autoriteit hebben verstuurd, moeten de NDA's betrokken worden bij de beoordeling van vergunningen en vvgb's. Voor de overige drie gebieden die nog niet aangeleverd zijn geldt hetzelfde, omdat de genoemde drukfactoren grotendeels gelijk zijn. Daarbij blijven we in ons natuurbeleid staan voor balans, waarbij we per initiatief zullen blijven beoordelen of het eerdergenoemde medegebruik mogelijk is. Met de kennis van nu, is het voorlopig niet mogelijk om te vergunnen op basis van extern salderen. Er geldt geen algehele vergunningenstop. Dit biedt de mogelijkheid om in gevallen waar extern salderen niet aan de orde is in individuele gevallen een beoordeling te maken over het al dan niet af kunnen geven van een vergunning. Voor stikstof geldt dat een passende beoordeling en intern salderen nog steeds tot de mogelijkheden behoort, met daarbij de nuance dat dit veelal niet leidt tot een verruiming van de mogelijkheden. De hydrologische knelpunten zoals benoemd in de Natuurdoelanalyses kunnen ook leiden tot een vergunningplicht voor (aanpassing in) de waterhuishouding buiten de Natura 2000 gebieden.

Wij zien voor het project Fage op dit moment de volgende opties:

1. De aanvraag kan door ons worden aangehouden tot wij als provincie een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen).
2. De aanvraag kan aangepast worden naar intern salderen of gewijzigd/aangevuld worden naar een ecologische passende beoordeling.
3. De aanvraag kan worden ingetrokken als wordt afgezien van het voorgenomen project.
4. De aanvraag kan door ons worden geweigerd.

Toelichting opties
Ad 1) Aanvraag aanhouden
Wij kunnen (voorlopig) instemmen met het aanhouden van de aanvraag gelet op de laatste inzichten over de staat van de natuur. Omdat niet duidelijk is wanneer de aanvraag verder behandeld kan worden zijn wij in principe bereid om het verzoek aan te houden totdat wij een concreet plan hebben (met tijdpad) welke maatregelen wij nemen (inclusief borging van de maatregelen) om de verslechtering van de natuur te stoppen. Dit betekent een aanhouding zonder een einddatum. U kunt ook om een aanhouding met een concrete einddatum aanvragen. Het kan voorkomen dat er omstandigheden zich voordoen waardoor wij niet langer met de aanhouding kunnen instemmen. In dat geval zullen wij u daarover tijdig informeren.

Ad 2) Aanvraag aanpassen naar intern salderen of aanvullen met een ecologische passende beoordeling
Indien het mogelijk is kan het project aangepast worden naar intern salderen. In dat geval zal onderbouwd moeten kunnen worden dat het project, afgezet tegenover de eventuele referentiesituatie, op geen enkel habitattype of leefgebied een toename van stikstofdepositie heeft (en er geen overige effecten, zoals bijvoorbeeld licht- en geluidsoverlast op Natura 2000-gebieden aan de orde zijn). In dat geval is er sprake van intern salderen en is er in principe (tot mogelijk 1 januari 2024 – dan wordt mogelijk de Wnb aangepast) geen natuurtoestemming nodig. Wij kunnen na de aanpassing de aanvraag beoordelen en eventueel overgaan tot het afgeven van een positieve weigering. Ook kan in dat geval het verzoek worden ingetrokken (zie hieronder). U heeft dan namelijk geen natuurvergunning nodig.

Indien het mogelijk is kan het project aangevuld worden met een aanvullende ecologische passende beoordeling. Er zijn voorbeelden in de jurisprudentie dat dit wordt geaccepteerd. Het is echter wel een onzekere pad. De jurisprudentie is hierover voorlopig nog niet uitgekristalliseerd. Het is ook maar de vraag of ecologisch onderbouwd kan worden dat een (al dan niet permanente) toename van stikstof door het project Fage geen significante effecten zal hebben. Zeker gelet op de uitkomsten van de Natuurdoelanalyses waaruit blijkt dat juist stikstofoverbelasting in de meeste gebieden de grootste drukfactor is van de natuurdoelen. Deze uitkomsten van de Natuurdoelanalyses moeten betrokken worden in de ecologische passende beoordeling.

Ad 3) Aanvraag intrekken
De aanvraag kan worden ingetrokken. In dat geval stopt de procedure en ontvangt de aanvrager van de provincie 100% van de door u betaalde leges voor de natuurvergunning terug.

Ad 4) Aanvraag weigeren
Indien de aanvraag niet wordt aangepast zullen wij de aanvraag moeten weigeren. Een weigering kan door belanghebbenden worden aangevochten bij de Rechtbank (en eventueel later de Raad van State).

Waarom weigeren?
Gelet op jurisprudentie over het zogenoemde “additionaliteitsvereiste” (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ABRvS 24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627) is het niet mogelijk om een mitigerende maatregel in te zetten voor extern salderen als deze maatregel nodig is voor de natuur. Dit geldt totdat er een duidelijk en concreet plan is (met tijdpad) welke maatregelen de provincie neemt en de uitvoering van die maatregelen geborgd is om aan de randvoorwaarden voor de natuur te voldoen. In artikel 2.6, lid 4 van onze beleidsregels Wet natuurbescherming provincie Drenthe is opgenomen dat wij hieraan moeten toetsen. Uit de hiervoor aangehaalde NDA’s blijkt dat de staat van de Drentse Natura-2000 gebieden onvoldoende is en dat extern salderen voorlopig niet mogelijk is, aangezien wij nog geen geborgd plan hebben.

Ik vertrouw erop je hiermee voor nu voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

provincie Drenthe

Jack Lüchtenborg

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Teammanager

+31 592 5.1.2e

werkdagen: maandag t/m vrijdag

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Wed 5/17/2023 9:00:57 AM
Subject: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over Vergunning Fage
Received: Wed 5/17/2023 9:01:12 AM
94862847_8968276_handtekening.jpg

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 10:14
Aan: VTH <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over Vergunning Fage

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Facilitair
Medewerkster Informatiebeheer/DIV

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: formdesk response <d2Vic2l0ZUBkcmVudGhlLm5s=response@formdesk.com>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 09:50
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over Vergunning Fage

Titel	Zienswijze indienen
Naam	website_bezwaar_zienswijze_ESB
Actie	Ingevuld formulier
Kenmerk	94862847

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 4

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_omwonende_(11).pdf)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 245833)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Wed 5/17/2023 9:40:41 AM
Subject: Zienswijze DOC Kaas ontwerpbeschikking bouw zuivelfabriek FAGE
Received: Wed 5/17/2023 9:40:57 AM
2023-05-17 Zienswijze op de ontwerpbeschikking aangaande voorgenomen bouw zuivelfabriek FAGE International.pdf

---

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 11:35
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Brief voor Gedeputeerde Staten aangaande Zienswijze ontwerpbeschikking bouw zuivelfabriek FAGE

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Facilitair
Medewerkster Informatiebeheer/DIV

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dockaas.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 11:12
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dockaas.nl>; Heymann, 5.1.2e < 5.1.2e @dockaas.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dmk.de>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dockaas.nl>
Onderwerp: Brief voor Gedeputeerde Staten aangaande Zienswijze ontwerpbeschikking bouw zuivelfabriek FAGE

> U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2e @dockaas.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is

Hierbij ontvangt u de brief, zoals genoemd in het onderwerp. Graag overhandigen aan de heer 5.1.2e.
Het origineel wordt vandaag per post verstuurd.

Met vriendelijke groet, Kind regards, Mit freundlichen Grüßen,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
DOC Kaas

T +31 (0) 528 5.1.2e (direct)
M +31 (0) 5.1.2e

Op vrijdag ben ik afwezig

DOC Kaas B.V.
Buitenvaart 4001
7905 TC Hoogeveen
Postbus 11
7900 AA Hoogeveen

DMK Group

T +31 (0)528 280 440

info@dockaas.nl
www.dockaas.nl

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als dit bericht niet voor u bestemd is, wordt u vriendelijk verzocht dit aan de afzender te melden. DOC Kaas staat door de elektronische verzending van dit bericht niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Voor informatie over DOCKaas raadpleegt u www.dockaas.nl.

Please consider the environment before printing this e-mail

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 4

Reeds openbaar (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926/terinzagelegging, Zienswijze_DOC_Kaas_op_de_ontw.besch.aangaande_FAGE_International.pdf)

To: 5.1.2e @nmfdrenthe.nl[5.1.2e @nmfdrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/17/2023 12:26:52 PM
Subject: RE: Aanvraag en Aerius FAGE
Received: Wed 5/17/2023 12:26:49 PM
publiceerbareaanvraag.pdf
Toelichting aanvraag FAGE.pdf
Stikstofdepositie_bouwfase_v2.pdf
Stikstofdepositie_gebruiksfase_v5.pdf
AERIUS_FagebouwfaseRtJdeLtZGWoD.pdf
AERIUS_FagebeoogdRTJ1qbqU4b2A.pdf
AERIUS_FagebeoogdRrsb6iiX1sqP.pdf
FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0002_EPA documentenlijst.pdf
FHDP-ARC-Z00-ZZ-SCH-BM-FD-0001_DP documentenlijst.pdf
FHDP-ARC-Z11-ZZ-SCH-BM-FD-0001_WWTP documentenlijst.pdf
Documentenlijst_aanvulling_24-03-23.pdf
image002.png
image003.png
image004.png
image005.png
image001.png
image006.png
image007.jpg

Geachte mevrouw 5.1.2e,
Beste 5.1.2e,

Hierbij de gevraagde documenten.

Let op: deze documenten zijn slechts een klein deel van de aanvraag. De volledige aanvraag staat op de website van de provincie Drenthe.

Verder heb ik vier documentenlijsten bijgevoegd waarin een toelichting op de documentnummers wordt gegeven.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @nmfdrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 13:24
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @nmfdrenthe.nl>
Onderwerp: Aanvraag en Aerius FAGE

Beste 5.1.2e 5.1.2e,

Telefonisch gaf ik net al aan dat wij in de enorme hoeveelheid bijlagen bij de Ontwerpvergunning voor FAGE niet de aanvraag en de

AERIUS-berekening hebben kunnen vinden, omdat de bijlagen alleen genummerd zijn. Het is fijn als je ons de volgende bijlagen wilt mailen:

- De aanvraag en de toelichting daarbij
- De AERIUS-berekening.

Alvast bedankt voor de moeite!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Natuur en Milieufederatie Drenthe
Hertenkamp 6
9401 HL Assen
Tel: 0592-311150
www.nmfdrenthe.nl

werkdagen: ma, di, do en vr

natuur en milieu drenthe
federatie

Samen voor een mooi en duurzaam Drenthe

Documentenlijst aanvulling 24-03-2023

aanvullingen bouw - General	
FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007v	Bouwbesluittoets FAGE Kantoorfunctie, update
FHDP-ARC-Z00-XX-SCH-AR-FD-0007-Av	Bouwbesluittoets FAGE Kantoorfunctie - Daglichtberekening, update
aanvullingen bouw - Terrain Overview	
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1000v	Situatie, update
aanvullingen bouw - Floor Plans	
FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-2001v	Plattegrond begane grond - Overzichtstekening, Fase 1 en 2, update
FHDP-ARC-Z00-01-DRW-AR-FD-2011v	Plattegrond 1e verdieping - Overzichtstekening, Fase 1 en 2, update
FHDP-ARC-Z00-02-DRW-AR-FD-2021v	Plattegrond dakaanzicht - Overzichtstekening, Fase 1 en 2, update
FHDP-ARC-Z06-01-DRW-AR-FD-2610v	Plattegrond 1e verdieping - Bouwdeel 6, update
aanvullingen bouw - Sections	
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3009v	Doorsnede F-F, Fase 1 en 2, update
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-3010v	Doorsnede D-D, Fase 1 en 2, update
aanvullingen bouw - Elevations and 3D views	
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-4002v	Gevelaanzichten, Fase 1 en 2, update
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-5002v	3D-views, Fase 1 en 2, update
FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-5006v	FAGE Logo fragment, update
aanvullingen bouw - Civiel	
FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011v	Overzicht terreininrichting bovengronds + fase 2, update
aanvullingen MEP / E&W Installaties	
energielabel FAGE	Energielabel A+++ als resultaat van BENG berekening, aanvulling
aanvullingen bouw - Fire Safety	
FHDP-ARC-Z00-00-DRW-AR-FD-9000v	Plattegrond begane grond - Brandveiligheid, update
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0001v	Integraal Plan Brandveiligheid, update
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0002v	Uitgangspuntendocument - Sprinklersysteem – Fase I - fabriek, update
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0003	Programma van Eisen - Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie, aanvulling
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0004	Uitgangspuntendocument - Blusgasinstallatie DP, aanvulling
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0005	Programma van Eisen - Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie WTTP, aanvulling
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0006	Uitgangspuntendocument - Blusgasinstallatie WWTP, aanvulling
FHDP-EFP-Z00-ZZ-REP-FS-FD-0007v	Uitgangspuntendocument -Sprinklerinstallatie t.b.v. de waterzuivering, update
aanvullingen bouw - WWTP	
FHDP-ARC-Z13-ZZ-DRW-AR-FD-8200v	Plattegronden (1) - Bouwdeel 13, update
FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3302v	Plattegrond WWTP, update
FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3303v	Aanzichten WWTP, update
aanvullingen bouw - HWA dak	
21-1091 Pluvia HWA	Pluvia Hemelwaterafvoer dak, aanvulling
21-1091 Pluvia NO	Pluvia Noodoverstort dak, aanvulling
21-1091 Tekening	Schets dakafschot en afvoer, aanvulling
Voorstel afschotplan	Tekening dakafschot, aanvulling
aanvullingen milieu - Tekeningen divers	
FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011_geur	FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-TD-1011_Geurbronnen_WWTP, aanvulling
FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-XX-9001_riool	FHDP-ARC-Z00-00-DRW-CE-XX-9001_Overzicht riolering, aanvulling
FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1001_mil	FHDP-ARC-Z00-XX-DRW-AR-FD-1001_milieu, aanvulling
FAGE - terreninrichting - D10060182	Terreininrichting, aanvulling
aanvullingen milieu - Beantwoording vragen advies aanvulling	
Advies Ak. onderzoek - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Advies bouwfase Wnb - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Advies Brandweer - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Advies ext. veiligheid - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Advies luchtkwaliteit - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Advies VRD op UPD - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Advies Wabo milieu - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Advies Waterschap - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
Fage Riegmeer-WABO Bouw-antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
E-mail constructie - antwoorden	antwoorden op gestelde vragen/opmerkingen/adviezen, aanvulling
aanvullingen milieu - stikstof / Wnb	
AERIUS_FagebeoogdRrsb6iiX1sqP	AERIUS_projectberekening_20230206124932_FagebeoogdRrsb6iiX1sqP, update M10a
AERIUS_FagebeoogdRTJ1qbqU4b2A	AERIUS_projectberekening_20230206125747_FagebeoogdRTJ1qbqU4b2A, update M10a
AERIUS_FagebeoogdS6Hzz9SEpkTX	AERIUS_projectberekening_20230206133024_FagebeoogdS6Hzz9SEpkTX, update M10a
AERIUS_FagebouwfaseRtJdeLtZGWoD	AERIUS_projectberekening_20230209111214_FagebouwfaseRtJdeLtZGWoD, aanvulling M10a
Stikstofdepositie bouwfase v2	Stikstofdepositie bouwfase M2021057944R001v2, aanvulling M10a
Stikstofdepositie gebruiksfase v5	Stikstofdepositie gebruiksfase M2021057943R001v5, update M10a
aanvullingen milieu - divers	
toelichting aanvraag FAGE-aangepast	Toelichting op de aanvraag, update Oprichtingsvergunning FAGE.
PGS 15 Fage_13012023	PGS15 GAP analyse, update M05b
PGS 31 Fage_13012023	PGS31 GAP analyse, update M05c
Akoestisch rapport v6	Akoestisch rapport M2021057941R001v6, update M08
Luchtkwaliteitsrapportv7	Luchtkwaliteitsrapport M2021057942R001v7, update M09
BBT Voedingsm. en zuivel-aangepast	Toetsing BBT, update M04a
aanvullingen (afval)water - divers	
Olieafscheider-MEGA-productblad	Productblad olieafscheider, aanvulling
Rioolgemalen FAGE	Rioolgemalen yoghurt fabriek Fage2_def, aanvulling
Uitgangspuntennotitie FAGE	Uitgangspunten waterhuishouding plangebied FAGE, aanvulling
Waterhuishoudingsplan FAGE	Waterhuishoudingsplan, aanvulling
Blokschema_Vergunning_23Mar-2023	Blokschema afvalwater, aanvulling

To: VTH[vth@drenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/17/2023 1:03:42 PM
Subject: RE: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over zienswijze omgevingsvergunning FAGE Internalonal S.A.
Received: Wed 5/17/2023 1:04:06 PM
94858782_8967555_Fage_Hoogeveen_zienswijze 5.1.2e .pdf
94858782_8967556_2023-05-16_214009 5.1.2e pdf

Beste 5.1.2e,

Je hebt een zienswijze van 5.1.2e (5.1.2e) doorgezonden.
Er zit echter een handtekeningblad bij van 5.1.2e (5.1.2e).

5.1.2e 5.1.2e heeft zelfstandig een zienswijze ingebracht, inclusief een handtekeningblad van 5.1.2e 5.1.2e .

Heb je ook een handtekeningenblad van 5.1.2e 5.1.2e ?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 09:25
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over zienswijze omgevingsvergunning FAGE Internalonal S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 09:17
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over zienswijze omgevingsvergunning FAGE Internalonal S.A.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Facilitair
Medewerkster Informatiebeheer/DIV

provincie Drenthe

+31 592 5.1.2e

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: formdesk response <5.1.2e @formdesk.com>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 21:49
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over zienswijze omgevingsvergunning FAGE Internalonal S.A.

Titel	Zienswijze indienen
Naam	website_bezwaar_zienswijze_ESB
	Ingevuld formulier

Actie	
Kenmerk	94858782
Status	Gereed
Aangemaakt	16-05-2023 21:49:10
	Open formulier | Open/bewerk invoer | Verwijder invoer

Zienswijze indienen

Uw gegevens

Naam	5.1.2e 5.1.2e
Voorletters	5.1.2e
Adres	5.1.2e
Postcode	5.1.2e
Woonplaats	5.1.2e
Telefoonnummer	(5.1.2e
E-mailadres	5.1.2e @mac.com

Uw reactie

Onderwerp	zienswijze omgevingsvergunning FAGE InternaIonal S.A.

Kenmerk	
Motivering van uw zienswijze	zie bijlage
Hier kunt u eventueel een bijlage bijvoegen	94858782_8967555_Fage_Hoogeveen_zienswijze_5.1.2e.pdf

In de volgende stap dient u dit formulier te ondertekenen

Voeg hier uw gescande handtekening bij. Het format hiervoor kunt u op onze website vinden.	94858782_8967556_2023-05-16_214009_5.1.2e.pdf

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 4

(https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926/terinzagelegging,
Zienswijze_omwonende_(9).pdf)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

Duplicaat (ID 245819)

To: [redacted] [redacted] [redacted]@ruddrenthe.nl]
From: [redacted] [redacted]
Sent: Wed 5/17/2023 1:18:46 PM
Subject: FW: 202100923 Zienswijze [redacted] - Fage
Received: Wed 5/17/2023 1:18:00 PM
01068294.pdf

Ter info

Groet
[redacted]

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 16:17
Aan: Postbus_Wabo <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: 202100923 Zienswijze [redacted] - Fage

Hoi [redacted],

Graag deze ook inboeken, AGV proof maken en ontvangstbevestiging sturen.

Groet
[redacted]

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 16:10
Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
CC: [redacted] [redacted] <[redacted]@drenthe.nl>
Onderwerp: 202100923 Zienswijze [redacted] - Fage

Goedemiddag, hierbij nog een zienswijze van [redacted].

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_omwonende_(7).pdf)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; Marjan Heidekamp-Prins[5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: Selcio Tuzla[5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e[5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Wed 5/17/2023 6:41:05 PM
Subject: RE: Is een Griekse yoghurtfabriek 2,5 miljoen liter drinkwater per dag waard in tijden van schaarste?
Received: Wed 5/17/2023 6:41:08 PM

Hoi 5.1.2e,

Dank voor het doorsturen! Via de provincie beantwoordden 5.1.2e en ik drie weken geleden nog een aantal vragen van het DvhN en RTV Drenthe over hetzelfde onderwerp. Ik ben benieuwd wat er achterweg komt. De Provincie weet ons in ieder geval te vinden voor vragen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team: HR & Communicatie
Tel.: 5.1.2e
Werkdagen: maandag t/m woensdag (alle weken) en donderdagen (oneven weken)

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres
Postbus 1017
9400 BA Assen

Bezoekadres Assen
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Bezoekadres Emmen
Raadhuisplein 1
7811 AP Emmen

www.ruddrenthe.nl
e-mail: info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 09:03
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; Marjan Heidekamp-Prins <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: Selcio Tuzla <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Is een Griekse yoghurtfabriek 2,5 miljoen liter drinkwater per dag waard in tijden van schaarste? 'Hier krijgt het kabinet nog last van'

https://www.volkskrant.nl/es-b47faf7d

Ter info,

Dit artikel gaat over Fagé. Hierin hebben wij de gemeente en provincie geadviseerd.

Alhoewel dit artikel volledig is gericht op water onttrekking uit de bodem (waterschap) zijn er nu een aantal milieuorganisaties bezig met zienswijzen en bezwaren op te stellen.

Ik kan niet overzien of dit nog gevolgen voor de RUDD krijgt maar dit project ligt in ieder geval onder een vergrootglas bij verschillende milieuorganisaties.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 1.2 5.1.2e
Tel.: 5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Mon 5/22/2023 2:09:55 PM
Subject: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over Ontwerpbesluit o.g.v. Wabo voor FAGE International S.A.
Received: Mon 5/22/2023 2:10:11 PM
94875837_8970704_168433355377017276440516213048l3.jpg

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Team Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

provincie Drenthe

werkdagen: ma, di, wo-ochtend, do, vr

Westerbrink 1 | Postbus 122, 9400 AC Assen

+31 592 365555 | post@drenthe.nl

www.provincie.drenthe.nl

Volg ons op

Dit bericht en de bijgevoegde bestanden zijn vertrouwelijk en alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Indien u dit bericht niet in goede staat ontvangt, waarschuw dan de afzender.

Van: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Verzonden: maandag 22 mei 2023 11:49
Aan: VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: FW: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over Ontwerpbesluit o.g.v. Wabo voor FAGE International S.A.

Van: formdesk response < 5.1.2e @formdesk.com>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 17:29
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: Zienswijze / beroep van 5.1.2e 5.1.2e over Ontwerpbesluit o.g.v. Wabo voor FAGE International S.A.

Titel	Zienswijze indienen
Naam	website_bezwaar_zienswijze_ESB
Actie	Ingevuld formulier
Kenmerk	94875837

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 5

Reeds openbaar
(https://repository.officiele-overheidspublicaties.nl/Bijlagen/TerInzageLegging/2023/til-2023-3453/1/bijlage/Zienswijze_omwonende_(11).pdf)

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

5.1.2e

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @ruddrenthe.nl]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @drenthe.nl]
From: VTH
Sent: Mon 5/22/2023 2:10:30 PM
Subject: ZIENSWIJZE Natuurbeschermingswacht Ontwerpbesluit Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor FAGE
Received: Mon 5/22/2023 2:12:55 PM
m19106-zienswijze-Fage.pdf
m19106-zienswijze-Fage-ocr.pdf

5.1.2e 5.1.2e

buiten tijdvak verzoek

5.1.2i

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: Natuurbeschermingswacht <info@natuurbeschermingswacht.nl>
Verzonden: woensdag 17 mei 2023 17:06
Aan: provincie Drenthe <post@drenthe.nl>
Onderwerp: ZIENSWIJZE Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor FAGE International S.A.

Geachte heer/mevrouw,

Als bijlage treft u een pro-forma zienswijze aan ten aanzien van:
Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
(Wabo) voor FAGE International S.A., zie Provinciaal blad 2023, 3926

De link in de publicatie werkt niet, ik stuur daarom per email. Ik verzoek u voor het einde van de termijn te laten weten of u de zienswijze correct ontvangen hebt.

Als bijlage treft u de digitale versie en de getekende versie aan.

Alvast bedankt en met vriendelijke groet, 5.1.2e 5.1.2e

--
Stichting Natuurbeschermingswacht
Gerard ter Borchstraat 51, 7944 GM Meppel KvK-nummer 41019696
0522-260791

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 2

Duplicaat (ID 267726)

Natuurbeschermingswacht

aan: College van Gedeputeerde Staten van Drenthe

betreft: ZIENSWIJZE FAGE International S.A.

datum: 17 mei 2023

van: Stichting Natuurbeschermingswacht
Gerard ter Borchstraat 51, 7944 GM Meppel
info@natuurbeschermingswacht.nl
www.natuurbeschermingswacht.nl
KvK-nummer 41019696
0522-260791

Geacht college,

Bij deze dien ik namens de stichting Natuurbeschermingswacht een pro-forma zienswijze in, ten aanzien van uw ontwerpbesluit met de volgende kenmerken:

publicatie: https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2023-3926.html
titel: Ontwerpbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor FAGE International S.A.

Omdat extern salderen niet meer mogelijk is, lijkt het niet zinvol om een zienswijze in te dienen, maar omdat hierover geen helderheid bestaat, deze zienswijze als proforma.

Bron niet langer extern salderen:
https://www.provincie.drenthe.nl/onderwerpen/natuur-milieu/natuur/natuurbeleid-regels/natura-2000/natuurdoelanalyses/

Ik verzoek u mij te laten weten of de procedure voortgezet wordt en mij in dat geval een termijn te geven om deze zienswijze alsnog van gronden te voorzien.

Gronden kort:

1. extern salderen in conflict met rechtspraak Hof
2. geen passende beoordeling voor het plan/project
3. idem voor het gehele project incl aan te leggen stroomvoorziening
4. bronnen externe saldering niet passend beoordeeld en op basis van Rav systematiek

Met vriendelijke groet,

[redacted]

ing. [redacted], secretaris,
namens de Natuurbeschermingswacht

2022, 6 juni Fage Hoogeveen

MER	
2021, 20 juli	[redacted] Duplicaat
2021, 2 aug	[redacted]
2021, 4 aug	MER: concept beoordelingsnotitie ligt bij RUD. Deze week komt RUD een reactie. Planning was beoordelingsnotie MER eind volgende week indienen. Afvalwater zorgt voor vertraging. Indienen definitieve beoordelingsnotie wordt later. Toelichting aanvraag: 5.1.2e is met opzet bezig. 27 aug concept naar RUD
2021, 4 aug	[redacted] Duplicaat
2021, 20 dec	[redacted]

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 11

Duplicaat

Duplicaat	
	Er spelen twee zaken: 1) Soortbescherming: tijdens onderzoek namens de gemeente Hoogeveen zijn in de omgeving (> 200 m) van het toekomstige terrein van Fage een actieve dassen(burcht) en andere beschermende diersoorten aangetroffen. In overleg met de provincie Drenthe ([redacted]) wordt er een ecologisch werkprotocol (EWP) opgesteld. Hierdoor wordt verstoring voorkomen en dus is er geen ontheffing van de soortbescherming nodig. Provincie Drenthe ([redacted]) en stichting Das en Boom zijn hier mee akkoord. Planning EWP: voor 5 augustus klaar. Hoe dit formeel te maken is nog niet duidelijk. Mogelijk komt er een aanvraag ontheffing soorten bescherming en dan een positieve weigering. Vraag: Wanneer kun je een besluit op de aanmeldingsnotitie m.e.r. nemen? 1. Nu je weet dat er geen verstoring is, 2. nadat het EWP klaar is, of 3. nadat het EWP is goedgekeurd door de provincie (positieve weigering)? 2) Gebiedsbescherming. Om de fabriek te laten draaien in saldering van stikstof nodig. Er zijn afspraken met veehouders in de omgeving. Er komt een aanvraag Wnb. Deze wordt onderdeel van de Wabo aanvraag. DGMR is bezig (in opdracht van Fage) met een actualisatie van de stikstof,- lucht en geluidonderzoeken. Deze maken gebruik van de zelfde brongegevens. Wanneer kun je een besluit op de aanmeldingsnotitie nemen?
Afvalwater / waterschap DO Delta	

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

13 - 13

Duplicaat

[redacted]	
EV	
16 febr 2022	Concept QRA ontvangen
16 febr 2022	Concept QRA naar 5.1.2e voor beoordeling
17 febr 2022	Re 5.1.2e dat PSU file ontbreekt
18 febr 2022	Verzoek om PSU fil naar 5.1.2e
21 febr 2022	Aangepaste mer beoordelingsnotitie naar 5.1.2e
22 febr 2022	Advies 5.1.2e ontvangen - onderdeel BP klopt niet - fabriek buiten belemmeringsstrook aardgastransportleiding - onduidelijk is of inrichting binnen de PR 10-6 contour ligt en of hierin gebouwd gaat worden
1 juni 2022	QRA versie 9 maart 2022 naar 5.1.2e voor advies
Geluid	
2021, 29 dec	[redacted]
2022, 14 jan	[redacted]

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

15 - 15

Duplicaat

2022, 14 febr	
2022, 16 febr	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2022, 21 febr	5.1.2e Duplicaat
2022, 23 maart	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5 1 2e
2022, 14 april	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Lucht	
2022, 16 febr	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 16 febr	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

17 - 17

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 30 juni 2021 15:59
Aan: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e; 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: Riegmeer afstand tot gasleiding met kantoorgebouwen

5.1.2e

Jouw constatering dat het BP binnen 5 jaar aan het Bevb moet voldoen is inderdaad juist.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: 30 June 2021 15:22
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e
<5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e
<5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Riegmeer afstand tot gasleiding met kantoorgebouwen

Hoi,

Ter info voor 5.1.2e dit is wat er nu nog in de bestemmingsplanvoorschriften bij de bestemming Bedrijfsdoeleinden staat opgenomen:

h Voor zover de gronden zijn aangeduid met “transportleiding I” (hoofdgastransportleiding) zijn de volgende bebouwingsbepalingen van toepassing:
1. binnen een zone van 5 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding zijn bouwwerken niet toegestaan; 2. binnen een zone van 150 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen voor kantoor bestemde ruimten bij bedrijven worden gevestigd waarin zich gemiddeld over een werkdag meer dan 50 personen bevinden (inclusief bezoekers); 3.binnen een zone van 150 tot 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen worden opgericht indien deze voldoen aan eisen nader te stellen door Burgemeester en Wethouders op basis van de eisen van de Gasunie en/of het Ministerie van VROM; 4. binnen een zone van 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen

objecten worden opgericht die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen; i voor de gronden die zijn aangeduid met “transportleiding II” is bebouwing op een afstand van 4 meter ter weerszijden van de op de plankaart opgenomen aanduiding niet toegestaan;

en specifiek voor de noordwestelijke hoek geldt Bedrijfsdoeleinden-1, op basis van de art. 30 WRO reparatie, waarvoor net een ander criterium in de 150 m zone opgenomen is:

Voor zover de gronden zijn aangeduid met “transportleiding I”
(hoofdgastransportleiding) zijn de volgende bebouwingsbepalingen van toepassing:
1 binnen een zone van 5 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding zijn bouwwerken niet toegestaan;
2 binnen een zone van 150 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen voor kantoor bestemde ruimten met een oppervlakte van meer dan 400 m² bruto vloeroppervlakte worden gevestigd bij bedrijven;
3 binnen een zone van 150 tot 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen worden opgericht indien deze voldoen aan eisen nader te stellen door Burgemeester en Wethouders op basis van de eisen van de Gasunie en/of het Ministerie van VROM;
4 binnen een zone van 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen objecten worden opgericht die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen; i voor de gronden die zijn aangeduid met “transportleiding II” is bebouwing op een afstand van 4 meter ter weerszijden van de op de plankaart opgenomen aanduiding niet toegestaan;

Ik zie in de bestemmingsplanvoorschriften geen binnenplanse mogelijkheden voor vrijstelling ivm gewijzigde wetgeving. Daarnaast constateer ik dat in het Bevb staat dat ons bestemmingsplan binnen 5 jaar na inwerkingtreding van dat besluit in overeenstemming had moeten zijn met het Bevb... wat dus niet zo is. Dit kunnen we alsnog repareren, maar dit betekent inderdaad een (thematische) bestemmingsplan herziening.

Of er toch nog mogelijkheden met afwijking bij de vergunning zijn, omdat het Bevb hogere wetgeving is, weet ik niet en heb ik 5.1.2e voor toegevoegd, om even mee te kijken of er vanuit vergunningverlening nog mogelijkheden voor afwijking zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
beleidsmedewerker ruimtelijke ontwikkeling | Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen
0528-5.1.2e
5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl
Aanwezig: ma, di, wo, do

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 29 juni 2021 21:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Re: Riegmeer afstand tot gasleiding met kantoorgebouwen

Hallo,

Voor buisleidingen is het Bevb van toepassing. Hierin is geregeld dat de belemmeringenstrook vrijgehouden moet worden. Voor leidingen met een druk groter dan 40 bar is dat 5 meter aan beide kanten van de leiding. Voor kleiner dan 40 bar is dat 4 meter.
Als er een PR10E-06 is dan mag daar geen nieuw object komen.
Verder is er een invloedsgebied waarbinnen een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico geldt als er een bp procedure gevolgd moet worden.
Een kantoor met een bvo van 1500 m2 of meer is een kwetsbaar object waarvoor een grenswaarde voor het pr10e-06 geldt. Als er geen PR is dan is dat minder van belang.

De regel van 150 m in het bp is een heel ongebruikelijke. Als deze afstand problemen op gaat leveren zal dat moeten worden gewijzigd. Ik weet niet of dat binnenplans te wijzigen is maar dat weet 5.1.2e veel beter dan ik.

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 29 jun. 2021 om 20:37 heeft 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e emmen.nl> het volgende geschreven:

Dag 5.1.2e

We hebben gesprek met Gasunie gehad vorige maand. Daar kwam ook een en ander naar voren mbt afstand gasleiding tot kantoorruimte. Kantoor kleiner dan 1500 m2 is geen kwetsbaar object. Omdat voor wat betreft Fage met de afstand van kantoorruimte tot de gasleiding werd voldaan aan de bestemmingsplanregels (daar staat nog 150 m in) voorzagen we daar geen problemen. Dat kan anders liggen voor de kavels naast Fage, in de noord-westhoek van Riegmeer. Daar is de kans reeel dat er kantoorruimtes komen binnen de 150m vanaf de gasleiding, maar wel kleiner dan 1500 m2. Ligt mij bij uit het gesprek met Gasunie dat hiervoor mogelijkheden bestaan in de huidige regelgeving. Los van het feit dat we dan het bestemmingsplan qua voorschriften zouden moeten aanpassen als het die kant opgaat: wat is de regelgeving hieromtrent nu en is dit te onderbouwen ?

@5.1.2e, ook hiervoor is de vraag die we hebben: Als we dit wel goed kunnen onderbouwen, kunnen we dan bijvoorbeeld met een ontheffing bij een omgevingsvergunning afwijken van de bestemmingsplanvoorschriften? Of zijn dan 'zware' procedures nodig?
5.1.2e heeft donderdag een gesprek met een potentiële kandidaat, wie weet lukt het nog om even kort te reageren, maar ik snap dat het kort dag is ;-)

Alvast bedankt!

groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 26 mei 2021 10:01
Aan: 5.1.2e @gasunie.nl
CC: 5.1.2e n@gasunie.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e emmen.nl>
Onderwerp: RE: Bedrijventerrein Riegmeer

Goedemorgen 5.1.2e
Dank voor het toesturen van de documenten en de toelichting vwb verharding. Helder.
Zodra de plannen verder uitgewerkt zijn of als we aanvullende vragen hebben, komen we weer bij jullie op de lijn.
Groet,
5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e
coördinator team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528-5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>

www.hoogeveen.nl<http://www.hoogeveen.nl/>
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

Van: [redacted] <[redacted]@gasunie.nl<[redacted]@gasunie.nl>>
Verzonden: woensdag 26 mei 2021 08:40
Aan: [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl<[redacted]dewoldenhoogeveen.nl>>
CC: [redacted] <
Onderwerp: Bedrijventerrein Riegmeer

Beste [redacted]

Uit de vergadering komt naar voren dat de gemeente graag het bedrijventerrein Riegmeer wil gaan ontwikkelen en er al een bedrijf welke zuivelproducten fabriceert interesse heeft. Door het te ontwikkelen gebied liggen meerdere leidingen van de N.V. Nederlandse Gasunie. De vraag van uit de gemeente is waar moeten ze qua ontwikkeling rekening.

Zoals afgesproken tijdens het overleg van vandaag stuur ik je de informatie.
In de bijlage vind je de:

* Velinvoorwaarden;
* Beleid zonneparken nabij hogedruk gasleiding;
* XYZ coordinaten kunnen aangevraagd worden via cta@gasunie.nl<mailto:cta@gasunie.nl>.

Weg
Tijdens het overleg kwam de vraag naar voren of het mogelijk is over de leiding een weg aan te leggen. In dit geval gaat het niet over een kruising maar langs ligging. Daarbij wil ik aangegeven dat het geen wenselijke situatie is voor Gasunie. Wanneer met hier een weg van zou willen maken moet deze aan vele voorwaarden voldoen.

Bereikbaarheid
De leiding dient ten alle tijden bereikbaar te blijven. Dit houdt in dat de weg ten alle tijden afgesloten kan worden. Hiervoor moet er een schriftelijke toestemming van de gemeente komen. De schade die men van de werkzaamheden zal ondervinden, denk hierbij aan het herstel van het wegdek en de eventuele ontlastende constructie zijn voor de gemeente.

Berekeningen
Er zal een zettingsberekening op leiding niveau gemaakt moeten worden waarna mogelijk nog een sterkteberekening om te kijken of deze leiding deze spanning kan verdragen. Mocht dit niet het geval zijn moet er een overkluizing gemaakt worden met als voorwaarden dat de leiding voor ons bereikbaar blijft. Al deze rapporten dienen vooraf met ons besproken en gecontroleerd te worden.
Van belang is dat ook de belasting wordt meegenomen tijdens deze berekening. Denk hierbij aan het transport dat over de weg plaats gaat vinden.

Bebouwing
De bebouwingsafstand voor de twee leidingen die van noord naar zuid liggen (A-509/A-503) geldt een bebouwingsafstand van 5 meter weerszijde. Voor de leiding van west naar oost (N-520-10) geldt een minimale afstand van 4 meter weerszijde. Daarnaast moet er rekening gehouden worden met het plaatsgebonden risico van deze leiding. Mogelijk dat door de ontwikkeling van het bedrijven terrein er een optie is deze te verkleinen.

Graag ontvangen we van jullie een ontwerp tekening van deze ontwikkeling.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Tracébeheerder

E: 5.1.2e @gasunie.nl<mailto:5.1.2e @gasunie.nl>
M: 5.1.2e
I: www.gasunietransportservices.com<http://www.gasunietransportservices.com>

Gasunie Transport Services B.V.
Omgevingsmanagement Noord
Postbus 181
9700 AD Groningen
Concourslaan 17

_____
This communication is intended only for use by the addressee. It may contain confidential or privileged information. If you receive this communication unintentionally, please let us know by replying immediately. N.V. Nederlandse Gasunie does not guarantee that the information sent with this E-mail is correct and does not accept any liability for damages related thereto.
_____

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 30 juni 2021 21:39
Aan: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: Riegmeer afstand tot gasleiding met kantoorgebouwen

Dag allen

Bedankt voor jullie snelle reacties! Dus ontheffingen bieden geen oplossing.

5.1.2e

5.1.2i,5.2

Groet
5.1.2e

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 30 juni 2021 16:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE: Riegmeer afstand tot gasleiding met kantoorgebouwen

Hallo allen,

Op de vraag van 5.1.2e het volgende:
Ik heb de kruimellijst artikel 4 bijlage II Bor bekeken of er nog eenvoudig kan worden afgeweken. Maar kom tot de conclusie dat deze lijst geen mogelijkheid bied.

Een herziening van het b.p. lijkt mij de beste oplossing.
Kan wellicht het voorschrift: "van de te realiseren gebouwen dient daar waar een gevelbouwgrens op de plankaart is opgenomen, minimaal 80% van de gevel in de bouwgrens gesitueerd te zijn" ook worden aangepast.

Groet 5.1.2e

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 30 juni 2021 15:22
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e emmen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>

Onderwerp: RE: Riegmeer afstand tot gasleiding met kantoorgebouwen

Hoi,

Ter info voor 5.1.2e dit is wat er nu nog in de bestemmingsplanvoorschriften bij de bestemming Bedrijfsdoeleinden staat opgenomen:

h Voor zover de gronden zijn aangeduid met "transportleiding I" (hoofdgastransportleiding) zijn de volgende bebouwingsbepalingen van toepassing:
1. binnen een zone van 5 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding zijn bouwwerken niet toegestaan; 2. binnen een zone van 150 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen voor kantoor bestemde ruimten bij bedrijven worden gevestigd waarin zich gemiddeld over een werkdag meer dan 50 personen bevinden (inclusief bezoekers); 3.binnen een zone van 150 tot 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen worden opgericht indien deze voldoen aan eisen nader te stellen door Burgemeester en Wethouders op basis van de eisen van de Gasunie en/of het Ministerie van VROM; 4. binnen een zone van 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen objecten worden opgericht die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen; i voor de gronden die zijn aangeduid met "transportleiding II" is bebouwing op een afstand van 4 meter ter weerszijden van de op de plankaart opgenomen aanduiding niet toegestaan;

en specifiek voor de noordwestelijke hoek geldt Bedrijfsdoeleinden-1, op basis van de art. 30 WRO reparatie, waarvoor net een ander criterium in de 150 m zone opgenomen is:

Voor zover de gronden zijn aangeduid met "transportleiding I"
(hoofdgastransportleiding) zijn de volgende bebouwingsbepalingen van toepassing:
1 binnen een zone van 5 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding zijn bouwwerken niet toegestaan;
2 binnen een zone van 150 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen voor kantoor bestemde ruimten met een oppervlakte van meer dan 400 m² bruto vloeroppervlakte worden gevestigd bij bedrijven;
3 binnen een zone van 150 tot 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen worden opgericht indien deze voldoen aan eisen nader te stellen door Burgemeester en Wethouders op basis van de eisen van de Gasunie en/of het Ministerie van VROM;
4 binnen een zone van 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen objecten worden opgericht die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen; i voor de gronden die zijn aangeduid met "transportleiding II" is bebouwing op een afstand van 4 meter ter weerszijden van de op de plankaart opgenomen aanduiding niet toegestaan;

Ik zie in de bestemmingsplanvoorschriften geen binnenplanse mogelijkheden voor vrijstelling ivm gewijzigde wetgeving. Daarnaast constateer ik dat in het Bevb staat dat ons bestemmingsplan binnen 5 jaar na inwerkingtreding van dat besluit in overeenstemming had moeten zijn met het Bevb... wat dus niet zo is. Dit kunnen we alsnog repareren, maar dit betekent inderdaad een (thematische) bestemmingsplan herziening.

Of er toch nog mogelijkheden met afwijking bij de vergunning zijn, omdat het Bevb hogere wetgeving is, weet ik niet en heb ik 5.1.2e voor toegevoegd, om even mee te kijken of er vanuit vergunningverlening nog mogelijkheden voor afwijking zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

beleidsmedewerker ruimtelijke ontwikkeling | Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen
0528-[redacted]
[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl
Aanwezig: ma, di, wo, do

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 29 juni 2021 21:08
Aan: [redacted] <[redacted]emmen.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>; [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>; [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl>; [redacted] <[redacted]dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Re: Riegmeer afstand tot gasleiding met kantoorgebouwen

Hallo,

Voor buisleidingen is het Bevb van toepassing. Hierin is geregeld dat de belemmeringenstrook vrijgehouden moet worden. Voor leidingen met een druk groter dan 40 bar is dat 5 meter aan beide kanten van de leiding. Voor kleiner dan 40 bar is dat 4 meter.
Als er een PR10E-06 is dan mag daar geen nieuw object komen.
Verder is er een invloedsgebied waarbinnen een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico geldt als er een bp procedure gevolgd moet worden.
Een kantoor met een bvo van 1500 m2 of meer is een kwetsbaar object waarvoor een grenswaarde voor het pr10e-06 geldt. Als er geen PR is dan is dat minder van belang.

De regel van 150 m in het bp is een heel ongebruikelijke. Als deze afstand problemen op gaat leveren zal dat moeten worden gewijzigd. Ik weet niet of dat binnenplans te wijzigen is maar dat weet [redacted] veel beter dan ik.

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 29 jun. 2021 om 20:37 heeft [redacted] <[redacted]emmen.nl> het volgende geschreven:

Dag [redacted]

We hebben gesprek met Gasunie gehad vorige maand. Daar kwam ook een en ander naar voren mbt afstand gasleiding tot kantoorruimte. Kantoor kleiner dan 1500 m2 is geen kwetsbaar object. Omdat voor wat betreft Fage met de afstand van kantoorruimte tot de gasleiding werd voldaan aan de bestemmingsplanregels (daar staat nog 150 m in) voorzagen we daar geen problemen. Dat kan anders liggen voor de kavels naast Fage, in de noord-westhoek van Riegmeer. Daar is de kans reeel dat er kantoorruimtes komen binnen de 150m vanaf de gasleiding, maar wel kleiner dan 1500 m2. Ligt mij bij uit het gesprek met Gasunie dat hiervoor mogelijkheden bestaan in de huidige regelgeving. Los van het feit dat we dan het bestemmingsplan qua voorschriften zouden moeten aanpassen als het die kant opgaat: wat is de regelgeving hieromtrent nu en is dit te onderbouwen ?

@[redacted], ook hiervoor is de vraag die we hebben: Als we dit wel goed kunnen onderbouwen, kunnen we dan bijvoorbeeld met een ontheffing bij een omgevingsvergunning afwijken van de bestemmingsplanvoorschriften? Of zijn dan 'zware' procedures nodig?
[redacted] heeft donderdag een gesprek met een potentiële kandidaat, wie weet lukt het nog om even kort te reageren, maar ik snap dat het kort dag is ;-)

Alvast bedankt!

groet
[redacted]

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 26 mei 2021 10:01
Aan: 5.1.2e @gasunie.nl
CC: 5.1.2e @gasunie.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e emmen.nl>
Onderwerp: RE: Bedrijventerrein Riegmeer

Goedemorgen 5.1.2e
Dank voor het toesturen van de documenten en de toelichting vwb verharding. Helder.
Zodra de plannen verder uitgewerkt zijn of als we aanvullende vragen hebben, komen we weer bij jullie op de lijn.
Groet,
5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e
coördinator team Economische Zaken | Gemeente Hoogeveen
0528- 5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
www.hoogeveen.nl<http://www.hoogeveen.nl/>
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @gasunie.nl< 5.1.2e @gasunie.nl>>
Verzonden: woensdag 26 mei 2021 08:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl< 5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>>
CC: 5.1.2e <
Onderwerp: Bedrijventerrein Riegmeer

Beste 5.1.2e

Uit de vergadering komt naar voren dat de gemeente graag het bedrijventerrein Riegmeer wil gaan ontwikkelen en er al een bedrijf welke zuivelproducten fabriceert interesse heeft. Door het te ontwikkelen gebied liggen meerdere leidingen van de N.V. Nederlandse Gasunie. De vraag van uit de gemeente is waar moeten ze qua ontwikkeling rekening.

Zoals afgesproken tijdens het overleg van vandaag stuur ik je de informatie.
In de bijlage vind je de:

* Velinvoorwaarden;
* Beleid zonneparken nabij hogedruk gasleiding;
* XYZ coordinaten kunnen aangevraagd worden via cta@gasunie.nl<mailto:cta@gasunie.nl>.

Weg
Tijdens het overleg kwam de vraag naar voren of het mogelijk is over de leiding een weg aan te leggen. In dit geval gaat het niet over een kruising maar langs ligging. Daarbij wil ik aangegeven dat het geen wenselijke situatie is voor Gasunie. Wanneer met hier een weg van zou willen maken moet deze aan vele voorwaarden voldoen.

Bereikbaarheid
De leiding dient ten alle tijden bereikbaar te blijven. Dit houdt in dat de weg ten alle tijden afgesloten kan worden. Hiervoor moet er een schriftelijke toestemming van de gemeente komen. De schade die men van de werkzaamheden zal ondervinden, denk hierbij aan het herstel van het wegdek en de eventuele ontlastende constructie zijn voor de gemeente.

Berekeningen
Er zal een zettingsberekening op leiding niveau gemaakt moeten worden waarna mogelijk nog een sterkteberekening om te kijken of deze leiding deze spanning kan verdragen. Mocht dit niet het geval zijn moet er een overkluizing gemaakt worden met als voorwaarden dat de leiding voor ons bereikbaar blijft. Al deze rapporten dienen vooraf met ons besproken en gecontroleerd te worden.
Van belang is dat ook de belasting wordt meegenomen tijdens deze berekening. Denk hierbij aan het transport dat over de weg plaats gaat vinden.

Bebouwing
De bebouwingsafstand voor de twee leidingen die van noord naar zuid liggen (A-509/A-503) geldt een bebouwingsafstand van 5 meter weerszijde. Voor de leiding van west naar oost (N-520-10) geldt een minimale afstand van 4 meter weerszijde. Daarnaast moet er rekening gehouden worden met het plaatsgebonden risico van deze leiding. Mogelijk dat door de ontwikkeling van het bedrijven terrein er een optie is deze te verkleinen.

Graag ontvangen we van jullie een ontwerp tekening van deze ontwikkeling.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Tracébeheerder

E: 5.1.2e @gasunie.nl<mailto: 5.1.2e @gasunie.nl>
M: 5.1.2e
I: www.gasunietransportservices.com<http://www.gasunietransportservices.com>

Gasunie Transport Services B.V.
Omgevingsmanagement Noord
Postbus 181
9700 AD Groningen
Concourslaan 17

_____
This communication is intended only for use by the addressee. It may contain confidential or privileged information. If you receive this communication unintentionally, please let us know by replying immediately. N.V. Nederlandse Gasunie does not guarantee that the information sent with this E-mail is correct and does not accept any liability for damages related thereto.

_____

****
****

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.

****
****

****
****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****
****

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 11 november 2021 15:55
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: overleg Fage 10 nov 2021

Hoi 5.1.2e

Bedankt, neem ik mee.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 november 2021 15:03
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: overleg Fage 10 nov 2021

5.1.2e

Volgens mij moet de BRZO toets ook nog worden aangepast en opnieuw worden ingediend.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 10 november 2021 14:49
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: overleg Fage 10 nov 2021

10 november 2021 was er weer een regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen.
Aanwezig: Arcadis 5.1.2e en 5.1.2e RUD 5.1.2e gem Hoogeveen 5.1.2e 5.1.2e Waterschap DO-Delta 5.1.2e
Afwezig: gem Hoogeveen 5.1.2e en Prov Drenthe 5.1.2e

Planning:
1. Deze maand design afvalwaterbehandeling af.
2. December 2021 MER aanmeldingsnotitie indienen, MER besluit aanmeldingsnotitie eind jan klaar?
3. PGS en GAP analyse komen op korte termijn
4. NRB komt ook op korte termijn
5. Volledige QRA en aanmeldingsnotitie hangt af van design waterbehandeling

6. Eerst aanvraag Wnb indienen
7. Daarna Wabo aanvraag bouw en milieu
6. Aanvraag Wabo bouwdeel eind januari 2021 af
7. Start bouw is q1 2023 (Fage wacht tot na onherroepelijke vergunning met definitief contract aannemers)

Persmoment 5.1.2e
23 nov 2021 persmoment gemeente / Fage
23 nov informatieavond voor de buurt

Besluitvorming
29 nov 2021 praat raad over budget aanleg riool en grondwerkzaamheden
9 dec 2021 besluit raad over budget aanleg riool en grondwerkzaamheden

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 17 november 2021 15:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: QRA FAGE

5.1.2e

Ok bedankt voor toezending. Ik zal er rekening mee houden dat dit niet de werkelijke situatie van Fage in Hoogeveen zal gaan worden. Ik krijg er zo wel een beetje meer een idee bij.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: woensdag 17 november 2021 14:20
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Dat was de tekening vanuit Luxemburg, is nog niet de NL situatie. Het team is bezig om de proces tekening van Luxemburg in de lay-out tekeningen zichtbaar te maken.
Zodra het proces zichtbaar geprint kan worden op de plattegronden zullen we deze als concept verstrekken, bij de aanvraag zit uiteraard de definitieve versie er in....

Ik heb de Luxemburg situatie nu even ter info bijgesloten, maar situatie in Hoogeveen wordt dus anders (bv van noord naar zuid gespiegeld, en distributie gedraaid, en details kunnen net anders zijn).
Deze tekening dus svp enkel gebruiken om de concept QRA nu beter te begrijpen.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e
Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)
Arcadis Nederland B.V.
Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | The Netherlands
P.O. Box 220 | 3800 AE Amersfoort | The Netherlands
M 5.1.2e
www.arcadis.com

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Sent: woensdag 17 november 2021 13:40

To: 5.1.2e 5.1.2e <peter.dikkerboom@arcadis.com>
Subject: RE: QRA FAGE

Dag 5.1.2e

De P&ID is nu in ieder geval wel te lezen als ik inzoom.
Echter ontbreekt nog de layout tekening van bijlage C van de QRA. Deze zou ik ook graag willen ontvangen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: woensdag 17 november 2021 13:22
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FW: QRA FAGE

Hallo 5.1.2e

Bijgaand de gevraagde info, OK op deze manier?

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e
Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)
Arcadis Nederland B.V.
Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | The Netherlands
P.O. Box 220 | 3800 AE Amersfoort | The Netherlands
M 5.1.2e
www.arcadis.com

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: donderdag 11 november 2021 11:33
To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: RE: QRA FAGE

Dag 5.1.2e

Ik wil de QRA van Fage gaan beoordelen en zou graag de P&ID en de inrichtingstekening apart toegestuurd willen krijgen. Deze documenten zijn wel bij de QRA gevoegd maar ze zijn onleesbaar. Is dat mogelijk om te mailen.

Tevens zou ik graag de inrichtingsgrens en het bouwblok in een georeferenced bestand willen ontvangen, dit in verband met de ligging van een aantal hoge druk aardgastransportleidingen in dit gebied.
Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: maandag 8 november 2021 16:48
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Hallo 5.1.2e

Bijgaand de aangepaste conceptversie van de QRA, waarbij de eerder door jullie gemaakte opmerkingen zijn verwerkt. De uiteindelijke versie zal nog zal worden aangepast wanneer het definitieve ontwerp van de waterzuivering op site bekend is, kan bv zijn dat methanol verlading/opslag niet meer aanwezig zal zijn.

Graag jullie review voor nu.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e
Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)
Arcadis Nederland B.V.
Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | The Netherlands
P.O. Box 220 | 3800 AE Amersfoort | The Netherlands
M 5.1.2e
www.arcadis.com

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Sent: dinsdag 10 augustus 2021 11:17
To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Subject: RE: QRA FAGE

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e

hierbij onze reactie op de concept QRA van 5 aug 2021.

Mijn collega 5.1.2e 5.1.2e neemt rechtstreeks contact op met 5.1.2e om e.e.a. toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen

Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <peter.dikkerboom@arcadis.com>
Verzonden: donderdag 5 augustus 2021 13:29
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e arcadis.com>
Onderwerp: QRA FAGE

Hallo 5.1.2e

Bijgaand de conceptversie van de QRA voor Fage in Hoogeveen + de PSU file, zoals gevraagd door 5.1.2e gisteren.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e
Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)
Arcadis Nederland B.V.
Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | The Netherlands
P.O. Box 220 | 3800 AE Amersfoort | The Netherlands
M 5.1.2e
www.arcadis.com

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any

copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 18 november 2021 12:22
Aan: 5.1.2e @arcadis.com
Onderwerp: QRA Fage 08-11-2021
Bijlagen: Z2021-005166-EV advies- Fage QRA herbeoordeling.docx

Dag 5.1.2e

Zoals afgesproken stuur ik je alvast even mijn opmerkingen op de QRA en het model van Fage, zoals we deze telefonisch al even hebben doorgenomen.
Beterschap en goed weekend alvast.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 8 december 2021 09:31
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: opslag organische peroxiden Fage

Hoi 5.1.2e

Art 3.27 Bal wijst ADR 5.2 aan als een mba
Art 3.28 Bal regelt de vergunningplicht (<1.000 kg ADR 5.2 type c t/m F zonder temperatuurbeheersing is niet vergunningplichtig)
Art 3.29 Bal stuurt de algemene regels aan (§ 4.99 voor organische peroxiden)
Art 4.1019 Bal (van § 4.99) verwijst naar de PGS 8 of bij een gelimiteerde hoeveelheid naar de PGS 15 (wat zijn gelimiteerde hoeveelheden?)

In de PGS 8 staat:
M48 t/m M50 opvang product, koelwater en bluswater
M62 eist een sprinklersysteem voor meer dan 150 kg organische peroxiden van opslaggroep 1, 2 of 3
M63 stelt dat voor sprinklerinstallaties en andere brandbestrijdingssystemen in opslagvoorzieningen met organische peroxiden een UPD is opgesteld
M71 t/m M74 Noodplan

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 15:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: opslag organische peroxiden Fage

5.1.2e

Wat jij tegenkomt kom ik niet tegen.
De opslag van ADR 5.2, niet vergunningplichtig moet voldoen aan 4.1019 en 4.1020 BAL, respectievelijk PGS 8 en PGS 15.
Vergunningplichtig is:
Artikel 3.28 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen) Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.27, voor zover het gaat om het in een opslagplaats opslaan van:
b. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type A of B;
c. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type C tot en met F, waarvoor volgens de ADR temperatuurbeheersing is vereist;
d. meer dan 1.000 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type C tot en met F, waarvoor volgens de ADR geen temperatuurbeheersing is vereist;
Er wordt geen onderscheid gemaakt in peroxide voor desinfectie net zoals dat in de Activiteitenregeling ook niet werd gedaan.

Ik kom in 4.1019 geen UPD of koel- en bluswater tegen.
Artikel 4.1019 (externe veiligheid: PGS 8)
1. Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1015, voldaan aan PGS 8.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op stoffen die worden opgeslagen in verpakking als

gelimiteerde hoeveelheden als bedoeld in de ADR in een opslagplaats die voldoet aan PGS 15.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 13:55
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: opslag organische peroxiden Fage

Hallo 5.1.2e

In het BOR, Bijlage I, onderdeel C, categorie 4.4 (g) staat twee uitzonderingen voor de vergunningplicht:
1. stoffen behorende tot type C, D, E of F van ADR klasse 5.2, waarvoor volgens het ADR temperatuurbeheersing niet vereist is, in een hoeveelheid van ten hoogste 1.000 kilogram per opslagvoorziening en in LQ-verpakking (limited quantities; beperkte hoeveelheden per verpakking)
2. stoffen behorende tot type D, E of F van ADR klasse 5.2, waarvoor volgens het ADR temperatuurbeheersing niet vereist is, in een hoeveelheid van ten hoogste 1.000 kilogram per opslagvoorziening, in andere verpakking dan LQ en voor zover het desinfectiemiddelen betreft of de opslag plaatsvindt bij een inrichting waar rubber of kunststof wordt verwerkt

Volgens infomil is dit omdat de risico's van de opslag beperkt zijn omdat het om weinig reactieve type F peroxiden gaat.

Als je vervolgens naar de activiteitenregeling kijkt (paragraaf 4.1.5 en artikel 4.23) zie je dat de eisen uit de oude PGS 8 voor kleine hoeveelheden (verpakking kleiner dan 30 kg en maximaal 1.000 kg in de opslagvoorziening) beperkt zijn:

1)Opslag van stoffen van ADR klasse 5.2 type D tot en met F in verpakking voldoet in elk geval aan de voorschriften van de hoofdstukken 4, 7 en 10 en de voorschriften 8.1.3 tot en met 8.1.7, 8.1.9 tot en met 8.1.19 en 8.2.5 van PGS 8.

2)Onverminderd het eerste lid worden stoffen van ADR klasse 5.2 type D tot en met F in verpakking in een hoeveelheid kleiner dan 30 kilogram opgeslagen in een opslagvoorziening die ten minste voldoet aan de voorschriften 5.4.1, 5.4.3 tot en met 5.4.6, 5.4.8 tot en met 5.4.10 en 5.4.12 van PGS 8.

3)Onverminderd het eerste lid worden stoffen van ADR klasse 5.2 type D tot en met F in verpakking in een hoeveelheid vanaf 30 kilogram en kleiner dan 150 kilogram opgeslagen in een opslagvoorziening die ten minste voldoet aan de voorschriften 5.5.1 tot en met 5.5.8 en 5.5.11 tot en met 5.5.13 van PGS 8.

4)Onverminderd het eerste lid worden stoffen van ADR klasse 5.2 type D tot en met F in verpakking in een hoeveelheid vanaf 150 kilogram en kleiner dan 1.000 kilogram opgeslagen in een opslagvoorziening die ten minste voldoet aan voorschriften 5.6.1 tot en met 5.6.11 en 5.6.15 tot en met 5.6.19 van PGS 8.

In het Bal zie ik dat niet terug en kom ik uit op zaken als: UPD, opvangbassin voor product, koelwater en bluswater en noodplan om de hoek kijken. (artikel 4.1019).

Wat zie ik over het hoofd?

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 12:28
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: opslag organische peroxiden Fage

Dag 5.1.2e

In de Activiteitenregeling kom ik de uitzondering voor de peroxide als desinfectiemiddel niet tegen.
Het Activiteitenbesluit zegt niet dat PGS 8 niet van toepassing is voor desinfectiemiddelen van klasse 5.2 maar geeft een opsomming weer van mogelijke gebruiken van de peroxide, namelijk wel of niet LQ, desinfectie of bij rubber en kunststof productie.

Ik neem aan dat het hier **niet** om LQ-verpakking gaat. Dan is PGS 8 van toepassing.

De MSDS bladen ook nog even controleren op ZZS. Er zijn peroxiden die onder ZZS vallen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 12:04
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: opslag organische peroxiden Fage

Hoi 5.1.2e

Ik ben bezig met de voorschriften voor Fage.
Bij het onderdeel organische peroxiden loop ik tegen wat zaken aan.

In het activiteitenbesluit staat een uitzondering voor de opslag volgens de PGS 8 voor organische peroxiden die als desinfectiemiddel worden gebruikt.
In het Bal zit wel een uitzondering voor de vergunningplicht (artikel 3.28) maar vervolgens wordt wel verwezen naar de nieuwe PGS 8 (artikel 4.1019). Dan komen zaken als UPD, opvangbassin voor product, koelwater en bluswater en noodplan om de hoek kijken.

Hoe kijk jij hier naar?

Groet
5.1.2e

1.1 Opslag organische peroxiden (PGS 8) of onder PGS 15 (max 1.000 kg per opslagvoorziening en LQ of desinfectiemiddel)

UN = 3109: SADT = 55 °C, Tc = 45 °C en Te = 50 °C
Type: D, E, F of G?
Enkelvoudige verpakking, IBC's, doseervaten of opslagtanks?
Doseervaten atmosferisch of op druk?
Standaard = PGS 8
Uitzondering = PGS 15
Opslagtanks = PGS 31
Geen PGS 15 Opslag > 150 kg ==> UPD! Met goedkeuring bevoegd gezag!
Geen PGS 15, Opslag > 150 kg ==> opvangbassin voor product, koelwater en bluswater en Noodplan

De opslag van organische peroxiden in enkelvoudige verpakkingen en IBC's moet voldoen aan de volgende maatregelen uit de richtlijn PGS 8: MW1 t/m M46, M48 t/m M54, M56 t/m M67, M71 t/m M91, M93 t/m M95, M102 t/m M113

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 14 januari 2022 12:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: Fage Bref op- en overslag

Hoi 5.1.2e

Goede vraag. Weet ik ook niet.

Ik zet eerst de vraag uit binnen team vergunningen.

Als daar geen reactie uit komt vraag ik Arcadis e.e.a. uit te leggen.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 6 januari 2022 09:25
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage Bref op- en overslag

Dag 5.1.2e

Ik heb even gekeken naar de toetsing Bref op- en overslag bulkgoederen.
In deze toetsing gaat Fage alleen in op de opslag van Melk. Ik ken de Bref niet. Wordt in de bref aangegeven bij welke hoeveelheden er sprake is van bulkopslag.
In de toetsing worden de tanks met chemicaliën niet meegenomen, omdat er geen sprake van bulkopslag zou zijn.
Was benieuwd of dit klopt wat Fage heeft opgeschreven.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: vrijdag 4 februari 2022 09:02
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: RE: Wijzigingsbevoegdheid BP partiele herziening Riegmeer
Bijlagen: Z2021-005166-EV-advies bestemmingsplanwijzigingsbevoegdheid met opmerkingen 5.1.2e docx

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e

Ik heb je stuk iets aangepast.
Kan je je hier in vinden?
Zo ja pas zou je de tekst dan willen aanpassen? Ik wil het ook wel doen hoor.

Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 3 februari 2022 09:31
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e dewoldenhoogeveen.nl>
CC: 5.1.2e <5.1.2e @dewolden.nl>
Onderwerp: Wijzigingsbevoegdheid BP partiele herziening Riegmeer

Dag 5.1.2e

In de bijlage tref je mijn uitleg aan. Een juiste onderbouwing kan nu nog niet worden gegeven, omdat ik opmerkingen had op de QRA en deze nog zal worden aangepast.
Als er nog vragen over zijn hoor ik het wel.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

****
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u niet de geadresseerde bent en toch dit bericht heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het e-mailbericht te verwijderen.
****

2

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 16 februari 2022 10:59
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: situatietekening Fage met gasleiding

Powered by SmartLockr

Download bestand(en)

Geldig tot: 2-3-2022 10:57:56

Hoi 5.1.2e

Hierbij een plattegrond van Fage met daarop de ondergrondse infra.

Ook de gasleiding buiten het perceel staat er op (links op de tekening).

Klopt deze ligging met de informatie die jij hebt?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Mocht de knop niet werken, dan kunt u onderstaande URL kopiëren en openen in uw browser.
https://veiligdelen.geefmijtoegang.nl/channels/8139ee4e-c6b4-4b71-86eb-3016b55ee3e8#5826cdcac3284aaea2bf26d0f27fb1db

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 17 februari 2022 16:59
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: QRA (Safeti-NL)
Bijlagen: 8. concept QRA Rapport FAGE 15022022.pdf

Hoi 5.1.2e

Hierbij stuur ik je even een concept QRA van een nieuw zuivelbedrijf in Hoogeveen.
De QRA stuur ik je ter info toe om te bekijken hoe deze meestal wordt opgesteld.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 24 februari 2022 16:57
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Fage QRA
Bijlagen: Z2021-005166-EV advies- Fage QRA herbeoordeling (2).docx

Dag 5.1.2e

Hierbij de opmerkingen op de QRA, zoals zojuist telefonisch besproken.
Fijne avond.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 18 mei 2022 11:47
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: kort verslag overleg 18 mei 2022 ivm komst Fage naar Hoogeveen

Dag 5.1.2e

Ik weet niet wanneer we e.e.a. kunnen verwachten maar ik stel je alvast in kennis dat ik niet eerder dan in juli e.e.a kan beoordelen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 18 mei 2022 11:41
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: kort verslag overleg 18 mei 2022 ivm komst Fage naar Hoogeveen

Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen.
Aanwezig: Arcadis 5.1.2e en 5.1.2e RUD 5.1.2e gem Hoogeveen 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e (gem Hoogeveen
Afwezig: 5.1.2e (prov Drenthe) 5.1.2e (waterschap DO-Delta) en 5.1.2e (Arcadis)

Beschermende dieren
* Das: Foerageergebied geen probleem
- Mogelijk verstoring Das tijdens aanleg en gebruik
- Goed overleg Gemeente met stichting Das en boom. Dit zijn de experts. Daswerkgroep ZuidWest Drenthe wordt ook geïnformeerd, maar nadat er overeenstemming is met st. Das en Boom.
- Heien buiten kwetsbare periode voor de das. Dus niet heien in de nacht en december - juli.
- Arcadis wil sept – oktober 2023 heien.
- Afscherming van het bosperceel zowel in de aanlegfase (bouwlampen en geluid) als de gebruiksperiode. Vooral lichthinder. Arcadis wil daar een gronddepot aanleggen. Dit geeft afscherming voor licht en geluid. Daarna permanent wal van 3 m hoog?
- Kennisdocument Das uit 2017 (rapport Bij12) is de basis.
* Vogels: buiten broedseizoen blijven.

Streven naar "Niet ontheffingplichting". Binnenkort overleg gemeente 5.1.2e en provincie 5.1.2e
Als provincie akkoord is dan document als aanvulling aan mer aanmeldingnotitie worden bijgevoegd. Streven nog steeds voor 15 juni 2022 rapport klaar

Stikstof rapport
Wordt aangepast aan wensen van de provincie.
Dit kan ook gevolgen hebben voor geluid en lucht rapport (hele kleine wijzigingen).
Planning is rapport klaar voor 15 juni 2022

Wabo aanvraag
Arcadis heeft concept-aanvraag besproken met Fage
Arcadis gaat dit binnenkort klaarzetten in het OLO
Vooraf worden concepten naar een ieder verzonden voor laatste opmerkingen.

Volgend overleg over 2 weken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: vrijdag 26 augustus 2022 11:07
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Voltooid

Dag 5.1.2e

Dank voor je reactie.
5 september is prima.

De Seveso toets heb ik niet uitgevoerd voor dit project.
Dit zouden we in overleg met de projectleider op moeten nemen in het project en zo kijken of ik deze samen met een senior in ons team kan uitvoeren.

Geniet van je vakantie, groeten

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T 5.1.2e
M 5.1.2e
www.arcadis.com

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Duplicaat 241643

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 6

Duplicaat 241643

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: maandag 5 september 2022 11:57
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: QRA FAGE
Bijlagen: Achtergrond.jpg; Fage coordinaten.jpg; WWTP 08-02-2022.jpg

Dag 5.1.2e

Bijgevoegd achtergronden gebruikt in het PSUX model

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T +31 5.1.2e
M +31 6 5.1.2e
www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: Monday, 5 September 2022 08:51
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Dag 5.1.2e

Ik ben er mee akkoord om de druk van de gasbuffer aan te passen naar 21 mbar, omdat dit ook als zodanig in de P&ID en in het rekenmodel is genoemd.

Ten aanzien van de vraag over de hoeveelheid methaan. De opslag van methaan moet worden geregistreerd op de risicokaart en daarvoor heb ik per insluitsysteem de hoeveelheid biogas nodig.
Van de gasbuffer is het bekend en bedraagt 6450 m3. De vergistingsinstallaties bevatten ook een bepaalde hoeveelheid methaan.
De sludge buffer / mineraliesatietank heeft een inhoud van 360 m3 maar de hoeveelheid methaan is kleiner, omdat een gedeelte van het vat is gevuld met een natte fractie.

Er is een sludgevergister met een inhoud van 1500 m3 en 2 anaerobic behandeltanks met elk een inhoud van 2000 m3 (een derde anaerobic tank is uitgegrijsd in de P&ID, wordt deze wel in de aanvraag meegenomen?).

Ik bel hier straks nog wel even over om een en ander te veduidelijken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: vrijdag 26 augustus 2022 10:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Dag 5.1.2e

Zojuist even in jouw mails gedoken.
In de rapportage en in het model komen inderdaad een aantal zaken niet overeen.
Wat betreft de persleidingen sluit ik me aan bij jouw onderstaande bericht. Ik zal een opmerking toevoegen in de voetnoot van de rapportage en een verwijzing maken naar paragraaf 9.4.3.1 van de handleiding.

Wat betreft de gasbuffer: mijn voorstel zou zijn om de rapportage aan te passen naar 21 mbar. Gezien dit ook zo vermeld is in de P&ID en in het model. Ben jij hiermee akkoord?

Dan het 3de punt uit jou mail, begrijp ik niet helemaal. De hoeveelheid methaan is inderdaad niet bekend.
Moet ik dit beschrijven in de rapportage? Of zie jij dit anders?
In totaal zijn er vier vergistingstanks met methaan aanwezig (de gasbuffer niet meegerekend). Naast de vermelde en doorgerekende vergistingstanks is er ook een sludgebuffer / mineralisatietank aanwezig met een inhoud van 360 m3. De hoeveelheid methaan in deze tank is niet bekend volgens de stukken. Wellicht dat de hoeveelheid methaan verdisconteerd is in een ander systeem. Graag dit in de QRA vermelden.

Kortom, enkel wat aanpassingen aan de rapportage.
Indien je hiermee akkoord bent en een korte toelichting zou kunnen geven op het 3de punt, zal ik de aanpassingen doorvoeren en de vernieuwde versie van de rapportage opsturen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T 5.1.2e
M 5.1.2e
www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: Wednesday, 3 August 2022 15:59
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Dag 5.1.2e

Even in vervolg op mijn email hiervoor. Het5 verschil in de lengte van de perleiding tussen het model en de QRA is wellicht het gevolg van de rekenmethode op pagina 122 van de handleiding (9.4.3.1). Als dat inderdaag het geval is dan graag even in een voetnoot in de QRA hier melding van maken, zodat het terug te herleiden is. Alvast bedankt en goede vakantie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: 03 August 2022 13:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Dag 5.1.2e

P&ID is toegevoegd in de bijlage. Deze is vertrouwelijk en kan niet in openbare stukken gebruikt worden.
De rekensheet van de LOC salpeterzuur ga ik even navragen. Ik zal hier na mijn vakantie op terug komen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T 5.1.2e
M 5.1.2e
www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: Wednesday, 3 August 2022 12:26
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

You don't often get email from 5.1.2e@ruddrenthe.nl. Learn why this is important

Dag 5.1.2e

Ik heb niet de beschikking over de P&ID van de biovergisting: 'FHDP-ARC-Z11-XX-PID-ME-XX-3201' versie 192.
Graag zou ik deze ontvangen. Ook zou ik graag de rekensheet van de LOC salpeterzuur ontvangen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: 03 August 2022 11:52
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Dag 5.1.2e

Bijgevoegd de achtergronden welke gebruikt zijn in het model.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T 5.1.2e
M 5.1.2e
www.arcadis.com

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: Wednesday, 3 August 2022 11:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: RE: QRA FAGE

Some people who received this message don't often get email from 5.1.2e@ruddrenthe.nl. Learn why this is important

Dag 5.1.2e

Het model van Fage kan ik nu wel goed openen in Safeti-nl.

Kan ik ook nog de ondergrond de plattegrondschets van Fage ontvangen, zodat ik deze ook als achtergrond kan inladen in het model.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: 02 August 2022 13:43
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: QRA FAGE

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e

Vanochtend heeft mijn collega 5.1.2e de laatste aanpassing gedaan aan het Safeti model voor de QRA van FAGE. Kunnen jullie aan ons laten weten of jullie het model goed kunnen openen?

Eventuele modelmatige vragen mogen ook direct aan 5.1.2e (in CC) gesteld worden, zij kan het snelst antwoord geven 5.1.2e en ik hebben de benodigde Safeti software niet).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur industriële veiligheid & milieumanagement
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
P.O. Box 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T +31 5.1.2e
www.arcadis.com



Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Sent: dinsdag 2 augustus 2022 09:48
To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Subject: QRA FAGE

Hoi 5.1.2e

Bijgevoegd de vernieuwde QRA.

Groeten

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
P.O. Box 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | The Netherlands
www.arcadis.com



Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 13 september 2022 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Tekening WWTP
Bijlagen: FHDP-ARC-Z11-XX-3DM-ME-XX-3302-Layout_WWTP_Fage.pdf

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Hallo 5.1.2e

Inmiddels de aanpassingen doorgevoerd in de PSU-file en in de rapportgage.
Daarnaast heb ik de volledige tekening ontvangen, met legenda dus.

Het is mij opgevallen dat de versie in de PSU-file en de tekening die ik ontvangen heb niet helemaal overeenkomen.
Mijn voorstel om vandaag of morgen even kort te bellen en te bespreken of alles op de juiste locatie is gemodelleerd.

Ik ben vandaag beschikbaar tot 15.00. Morgen in principe de hele dag.
Graag hoor ik of en wanneer dit past.

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
P.O. Box 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T 5.1.2e
M 5.1.2e
www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 15 september 2022 09:42
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: QRA en P&ID
Bijlagen: QRA Rapport FAGE 14092022 opm 5.1.2e docx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Voltooid

Dag 5.1.2e

Ik heb gisteren de BRZO toets er even bijgepakt. Ik had deze tot nu toe nog niet beoordeeld en kom tot de conclusie dat binnen Fage in totaal aan ongerenigd methaangas 946 kg aanwezig is. Dit houdt voor de QRA in, ten minste als deze hoeveelheid juist is, dat de massa voorraad van de anaerobe tanks 1 en 2, de sludge digester tank en de buffer/mineralisatie tank allemaal 946 kg moet zijn, omdat ze allemaal met leidingen aan elkaar zijn gekoppeld zonder afsluiters, volgens de huidige gegevens.

De gasbuffer voor opgewerkt biomethaangas heeft een inhoud van 6450 m3, waarin 8645 kg methaan onder een druk van 21 mbar en een temperatuur van 15 graden C. In de Psu is deze tank onder deze condities ingevoerd en daarin blijkt dat de inhoud 12430 m3 bedraagt. Als je in de psu de inhoud op 6450 m3 invoert, bedraagt de hoeveelheid methaan 4486 kg. Bij een temperatuur van 10 graden neemt de massa toe tot 4566 kg. Mijn vraag is waarin zit dit grote verschil in de QRA en de aanvraaggegevens.
Bij ongereingd biogas kan ik me hier wel iets bij voorstellen, dan is namelijk de samenstelling niet altijd gelijk maar voor het gereinigde methaan vind ik dit verschil wel erg groot.

Mijn verzoek is om de datum van het rapport gelijk te laten luiden met de datum van de PSUX.

Ik heb het QRA rapport met mijn kanttekeningen bijgevoegd. Als er nog vragen over zijn dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: woensdag 14 september 2022 11:05
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: QRA en P&ID

Dag 5.1.2e

Zojuist even gesproken met 5.1.2e 5.1.2e en een ander project lid dat gaat over de tekeningen.
De basis van de P&ID is overgenomen vanuit een andere plant/bedrijf en aangepast door Arcadis.

- De grijze/stippellijnen worden NIET in de huidige vergunningaanvraag meegenomen. Deze zijn voor een latere fase in het project. Ze zijn enkel ingetekend in de P&ID om ervoor te zorgen dat er voldoende ruimte is om deze tanks in de toekomst te plaatsen.
- De P&ID is GEEN detailtekening maar een basis ontwerp voor de vergunningaanvraag. Dat er geen kleppen getekend zijn betekend niet dat deze kleppen er ook niet komen. Bij een meer gedetailleerde P&ID wordt in de toekomst een 30% HAZOP uitgevoerd. Vanuit daar wordt de P&ID steeds veder afgemaakt en dus gedetailleerder. (geel/oranje methaan leidingen welke naar de gaswasser gaan).
- Bij de slugde buffer en mineralisatie tank & de Sludge digestor tank gaat de leiding er aan de onderkant en bovenkant in. Dit is een soort recycle loop waarbij vergisting sludge/methaangas/stinkend gas zo veel mogelijk wordt gezuiverd en wordt opgewerkt naar een hoger methaangas gehalte (tussen 55 en 60%)

Voor de QRA betekend dit dat:

- Onderstsaande afbeelding “Vergisting tank 1 en 2” zo blijft en dat er geen 3de tank naast komt. De naamgeving pas ik aan naar zoals deze in de tekening gebruikt is: “Anaerobe tank 1 en 2”



- Op positie 20 staat nu Vergister 3 gemodelleerd. Deze zal ik vervangen door Slugde digestor
- In de legenda nummer 7 en 8 worden omgewisseld

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
P.O. Box 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T 5.1.2e
M 5.1.2e
www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 20 september 2022 16:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: FW: QRA en rapportage
Bijlagen: QRA Rapport FAGE 14092022.docx; QRA model FAGE 14072022.psux

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: woensdag 14 september 2022 11:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: QRA en rapportage

Hallo 5.1.2e

Zowel de QRA als de rapportage aangepast.
Mocht je nog verdere vragen/opmerkingen hebben dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Junior safety consultant
Arcadis Nederland B.V.
Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | The Netherlands
P.O. Box 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | The Netherlands
T 5.1.2e
M 5.1.2e
www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee

that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: maandag 21 november 2022 14:45
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Fage Hollandscheveld
Bijlagen: PGS31 voor ADR 8 en 5.1 Activiteitenregeling wijziging.docx

Hallo 5.1.2e

Zojuist even met je gesproken over de eisen voor opslagtanks met ADR-klasse 5.1 en 8 zonder bijkomend gevaar.
Ik adviseer hierover met betrekking tot externe veiligheid en deze tank zijn voor EV niet van belang, omdat er geen gevaaraspecten zijn voor de omgeving.
Voor bodem ligt dat iets anders. Wanneer leidingwerk ondergronds is aangesloten geldt een certificeringseis en als ze bovengronds zijn aangesloten geldt die eis niet.
Hiervoor is een memo van het I&W verschenen in 2020, zie bijlage

Het advies voor EV heb ik een deel over bovengrondse tanks hieronder toegevoegd.

Bovengrondse tanks zijn voor externe veiligheid niet relevant als er ADR-klasse 5.1, en 8 (II en III) zonder bijkomend gevaar wordt opgeslagen. Voor deze opslag zullen geen voorschriften worden gesteld vanwege externe veiligheid, aangezien onderzoek van het RIVM heeft aangetoond dat er geen relevante risico's spelen bij deze opslag.

Ten aanzien van bodembescherming hoeven bovengrondse tanks niet gecertificeerd te zijn, omdat een lekbak of dubbelwandige uitvoering met lekdetectie voldoende bescherming biedt. Uitzondering is er voor bovengrondse tanks met ondergrondse leidingen voor de opslag van ADR klasse 5.1 en ADR klasse 8 stoffen verpakkingsgroep II en III. In dat geval is certificatie volgens de BRL K903 wel verplicht.

In de GAP-analyse is aangegeven dat alle bovengrondse tanks, waarin chemicaliën worden opgeslagen wel gecertificeerd gaan worden. Dat mag natuurlijk maar als de tanks geen ondergrondse leidingen hebben is dat niet nodig voor ADR-klasse 5.1 en 8.
Advies aan bodem is om er aandacht voor te hebben of de leidingen ondergronds of bovengronds op de tanks zijn aangesloten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@gasunie.nl> namens Alg. Postbus Carola <Alg.PostbusCarola@Gasunie.nl>
Verzonden: dinsdag 22 november 2022 10:52
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: Buisleidingdata
Bijlagen: Fage.txt; Fage.crpi

De volgende informatie is van belang voor het gebruik van de Carola berekeningen.

Vertrouwelijke informatie

De bijgevoegde leidingdata zijn vertrouwelijk en de auteursrechten zijn beschermd. Het is niet toegestaan deze data met derden te delen.

Wat zijn de technische gegevens?

De data kan worden gebruikt in het softwarepakket CAROLA. De leidingdata is gebaseerd op de gegevens die Gasunie op dit moment tot zijn beschikking heeft.

Waar kunt u terecht voor vragen?

Mocht u uw plannen willen bespreken of heeft u andere vragen dan kunt u contact opnemen via het Gasunie omgevingsloket.

- Op telefoonnummer **050-5211800** (bereikbaar op werkdagen tussen 08:00 en 16:30)
- Via de mail omgevingsloket@gasunie.nl
- Of via onze Chat (bereikbaar op werkdagen tussen 8:30 en 16.00) gasunie.nl/omgevingsloket

Voor informatie aangaande de inhoud van dit bericht kunt u contact opnemen met de desbetreffende tracebeheerder.

Voorwaarden bij levering door N.V. Nederlandse Gasunie van leidingdata voor CAROLA* berekeningen

1. De door u ontvangen leidingdata zijn vertrouwelijk, u dient deze dan ook als zodanig te behandelen.
2. De leidingdata zijn auteursrechtelijk beschermd (o.a. art. 2 lid 1 Jo art. 6 lid 3 Databankenwet). Het is niet toegestaan om, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming en daaraan verbonden voorwaarden van Gasunie, de door Gasunie aangeleverde leidingdata aan derden te verstrekken.
3. De data mogen enkel gebruikt worden voor het uitvoeren van berekeningen met het softwarepakket CAROLA.

4. Gasunie verstrekt enkel leidingdata gebaseerd op gegevens zoals aangegeven door de verzoeker.
5. De verstrekte leidingdata mogen niet gebruikt worden na de door Gasunie aangegeven datum. Na het verstrijken van deze datum dient een nieuwe aanvraag tot het leveren van leidingdata te worden ingediend.
6. De verstrekte leidingdata mogen op geen enkele manier door de aanvrager/gebruiker worden gewijzigd.
7. Wijzigingen in de leidingdata tussen moment van verstrekken en uiterste gebruiksdatum worden niet automatisch doorgegeven.
8. Gasunie aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van leidingdata buiten de hier omschreven bepalingen en de verplichtingen op grond van het Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (BEVB).
Wij wijzen u voorts op het volgende:
· Voor definitieve inpassing van leidingen in uw plan(nen), dan wel de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden doet u er verstandig aan het plan/voornemen voor te leggen aan Gasunie, afdeling tracébeheer, om te verifiëren of zich geen wijzigingen of anderszins omstandigheden hebben voorgedaan die nopen tot aanpassingen aan uw plan(nen)/voornemen.
· Mocht uit de CAROLA-berekening een knelpunt naar voren komen dan doet u er verstandig aan tijdig contact met Gasunie op te nemen. Gasunie zal vervolgens een nader onderzoek instellen. Onderzoek moet uitwijzen of de berekening verder geoptimaliseerd kan worden, dan wel of mitigerende maatregelen mogelijk zijn.
· Maatregelen die beogen het risico van de leiding(en) te mitigeren mogen uitsluitend door Gasunie worden uitgevoerd dan wel aangebracht tenzij in overleg tussen partijen anders wordt besloten. Vanwege de afweging van eventuele negatieve effecten van dergelijke maatregelen op de integriteit van de leiding(en) en de relatie met andere kabel-en leidingeigenaren en met de grondeigenaren is het besluit over de te nemen maatregel(en) voorbehouden aan Gasunie.
· Voor het uitvoeren van werkzaamheden nabij de leidingen dienen tijdig nadere afspraken gemaakt te worden tussen opdrachtgever, uitvoerder en Gasunie.
· Voor de betrokkenheid van eventueel overige kabels en leidingen bij uw plan(nen)/voornemens kunt u nadere informatie verkrijgen bij Kadaster KLIC (www.kadaster.nl/klic)
· Voor het mechanisch grondroeren gelden diverse verplichtingen o.g.v. de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken (WIBON).

* CAROLA: Computer Applicatie voor Risicoberekeningen aan Ondergrondse Leidingen met
Aardgas, zoals ontwikkeld door het RIVM.

De volgende informatie is van belang voor het gebruik van de Carola berekeningen.

Vertrouwelijke informatie

De bijgevoegde leidingdata zijn vertrouwelijk en de auteursrechten zijn beschermd. Het is niet toegestaan deze data met derden te delen.

Wat zijn de technische gegevens?

De data kan worden gebruikt in het softwarepakket CAROLA. De leidingdata is gebaseerd op de gegevens die Gasunie op dit moment tot zijn beschikking heeft.

Waar kunt u terecht voor vragen?

Mocht u uw plannen willen bespreken of heeft u andere vragen dan kunt u contact opnemen via het Gasunie omgevingsloket.

- Op telefoonnummer **050-5211800** (bereikbaar op werkdagen tussen 08:00 en 16:30)
- Via de mail omgevingsloket@gasunie.nl
- Of via onze Chat (bereikbaar op werkdagen tussen 8:30 en 16.00) gasunie.nl/omgevingsloket

Voor informatie aangaande de inhoud van dit bericht kunt u contact opnemen met de desbetreffende tracebeheerder.

Voorwaarden bij levering door N.V. Nederlandse Gasunie van leidingdata voor CAROLA* berekeningen

1. De door u ontvangen leidingdata zijn vertrouwelijk, u dient deze dan ook als zodanig te behandelen.
2. De leidingdata zijn auteursrechtelijk beschermd (o.a. art. 2 lid 1 Jo art. 6 lid 3 Databankenwet). Het is niet toegestaan om, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming en daaraan verbonden voorwaarden van Gasunie, de door Gasunie aangeleverde leidingdata aan derden te verstrekken.
3. De data mogen enkel gebruikt worden voor het uitvoeren van berekeningen met het softwarepakket CAROLA.
4. Gasunie verstrekt enkel leidingdata gebaseerd op gegevens zoals aangegeven door de verzoeker.
5. De verstrekte leidingdata mogen niet gebruikt worden na de door Gasunie aangegeven datum. Na het verstrijken van deze datum dient een nieuwe aanvraag tot het leveren van leidingdata te worden ingediend.
6. De verstrekte leidingdata mogen op geen enkele manier door de aanvrager/gebruiker worden gewijzigd.
7. Wijzigingen in de leidingdata tussen moment van verstrekken en uiterste gebruiksdatum worden niet automatisch doorgegeven.
8. Gasunie aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van leidingdata buiten de hier omschreven bepalingen en de verplichtingen op grond van het Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (BEVB).

Wij wijzen u voorts op het volgende:

· Voor definitieve inpassing van leidingen in uw plan(nen), dan wel de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden doet u er verstandig aan het plan/voornemen voor te leggen aan Gasunie, afdeling tracébeheer, om te verifiëren of zich geen wijzigingen of anderszins omstandigheden hebben voorgedaan die nopen tot aanpassingen aan uw plan(nen)/voornemen.

· Mocht uit de CAROLA-berekening een knelpunt naar voren komen dan doet u er verstandig aan tijdig contact met Gasunie op te nemen. Gasunie zal vervolgens een

nader onderzoek instellen. Onderzoek moet uitwijzen of de berekening verder geoptimaliseerd kan worden, dan wel of mitigerende maatregelen mogelijk zijn.
· Maatregelen die beogen het risico van de leiding(en) te mitigeren mogen uitsluitend door Gasunie worden uitgevoerd dan wel aangebracht tenzij in overleg tussen partijen anders wordt besloten. Vanwege de afweging van eventuele negatieve effecten van dergelijke maatregelen op de integriteit van de leiding(en) en de relatie met andere kabel-en leidingeigenaren en met de grondeigenaren is het besluit over de te nemen maatregel(en) voorbehouden aan Gasunie.
· Voor het uitvoeren van werkzaamheden nabij de leidingen dienen tijdig nadere afspraken gemaakt te worden tussen opdrachtgever, uitvoerder en Gasunie.
· Voor de betrokkenheid van eventueel overige kabels en leidingen bij uw plan(nen)/voornemens kunt u nadere informatie verkrijgen bij Kadaster KLIC (www.kadaster.nl/klic)
· Voor het mechanisch grondroeren gelden diverse verplichtingen o.g.v. de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken (WIBON).

* CAROLA: Computer Applicatie voor Risicoberekeningen aan Ondergrondse Leidingen met
Aardgas, zoals ontwikkeld door het RIVM.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

E: 5.1.2e @gasunie.nl

M: 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 14 november 2022 14:55
Aan: Alg. Postbus Carola <carola@gasunie.nl>
Onderwerp: Buisleidingdata

Geachte relatie,

Graag ontvang ik van u buisleidingdata voor de locatie, zoals in bijgevoegd document is opgenomen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

This communication is intended only for use by the addressee. It may contain confidential or privileged information. If you receive this communication unintentionally, please let us know by replying immediately. N.V. Nederlandse Gasunie does not guarantee that the information sent with this E-mail is correct and does not accept any liability for damages related thereto.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 29 november 2022 10:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: uitgeprinte tekeningen van FAGE

Hallo allemaal,

Voor de liefhebber heb ik een aantal uitgeprinte tekeningen van FAGE.
Laat even weten of je deze wil gebruiken.

Geeft een mooi overzicht.

Groet
5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: maandag 30 januari 2023 09:23
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE
Bijlagen: EV-advies voorschriften Fage.docx

Hoi 5.1.2e

Ik heb deze voorschriften voor Fage maar ik wacht nog op enkele aanvullingen van Fage.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen 5.1.2e

Postbus 1017 t 5.1.2e
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 15:43
Aan: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE

Hallo allemaal,

Hierbij mijn concept voor de ontwerpvergunning.

Graag jullie onderdeel doorlezen en aanvullen/verbeteren.

Dan graag de aangepaste versie uiterlijk 6 februari naar mij mailen ("bewerkingen aan" graag laten staan zodat ik kan zien wat is veranderd).

Volgende week verwacht ik nog aanvullingen van Arcadis/FAGE
Zodra er iets binnen komt krijgen jullie het.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: 5.1.2e

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: maandag 13 februari 2023 14:04
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: onderdelen pgs 13 FAGE

Hoi 5.1.2e

Bij het onderdeel ammoniak (PGS 13) mis ik de onderdelen:
M5
M11
M47

Is dit bewust?

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 30 januari 2023 17:33
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE EV: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE

Dag 5.1.2e

Ik heb de voorschriften van de PGS'sen met tekst aangevuld. De eerdere versie kan weg.

PS Ik neem aan dat je weet dat de vergunning ook naar de ODG gaat voor de collegiale toets, omdat de BRZO-sommatie hoger is dan 0,8.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviseur externe veiligheid
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Team Advies

(Werkdagen RUD ma t/m do, Fumo vrijdag)

Postbus 1017 t 0800 - 9102
9400 BA Assen m 5.1.2e
bezoekadres www.ruddrenthe.nl
adres Raadhuisplein 1 Emmen
adres Westerbrink 1 Assen

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 15:43
Aan: 5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE

Hallo allemaal,

Hierbij mijn concept voor de ontwerpvergunning.

Graag jullie onderdeel doorlezen en aanvullen/verbeteren.

Dan graag de aangepaste versie uiterlijk 6 februari naar mij mailen ("bewerkingen aan" graag laten staan zodat ik kan zien wat is veranderd).

Volgende week verwacht ik nog aanvullingen van Arcadis/FAGE
Zodra er iets binnen komt krijgen jullie het.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e
Werkdagen: ma t/m vr

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe
Info@ruddrenthe.nl

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@sambv.nl>
Verzonden: maandag 8 mei 2023 17:20
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: QRA Fage

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Voltooid

Beste heer 5.1.2e

Zoals vandaag besproken mail ik onze bevindingen omtrent de QRA FAGE.

Er is gerekend met een Partiele dampspanning en bijbehorende temperratuur die is gesteld op 22 graden. Wij gebruiken 9 graden met wel dezelfde literatuurbron.
Welke waarde is dan het beste om te gebruiken?

Zoals ik het bekijk zijn de contouren zijn groter vanwege salpeterzuur. Dat effect wordt in het rapport als volgt beschreven:

- De PR-4 en PR-5 die zich voortdoen zijn afkomstig van de salpeterzuur opslagtank. Dit risico is vertekend, in Safeti-NL kan enkel gerekend worden bij bronterm van NO2 als de plas minstens 22 graden Celsius is. In de praktijk wordt deze temperatuur niet behaald en zou er conform Safeti-NL geen risico zijn. Bovenstaande resultaten omtrent het salpeterzuur risico is enkel indicatief bedoeld om aan te tonen dat er geen PR-6 risico buiten de inrichting plaats vindt, zelfs niet bij onrealistische conservatieve aannames.
- Heeft de gehanteerde dampspanningswaarde zo grote invloed?

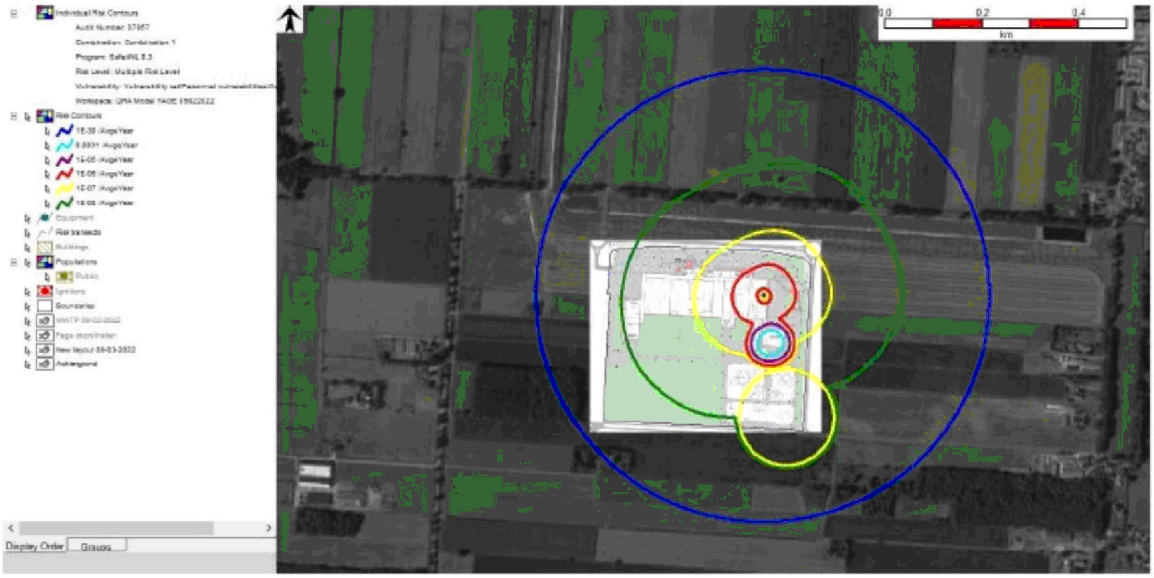
Daarnaast wordt in dezelfde alinea het volgende beschreven:

- Er liggen vooralsnog geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de het invloedgebied van de inrichting.

Dat is correct echter het invloedsgebied ligt over het terrein van DOC Kaas waar mogelijk activiteiten ontpl;ooid gaat worden. Geeft het invloedsgebied een belemmering?

6.1 Plaatsgebonden risico

De Plaatsgebonden Risicocontouren zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 6.1: plaatsgebonden risico contouren voorgenomen inrichting van FAGE. Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

De 10^{-6} per jaar PR contour ligt volledig binnen de grenzen van de inrichting. Er liggen vooralsnog geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de het invloedgebied van de inrichting.

De PR-4 en PR-5 die zich voortdoen zijn afkomstig van de salpeterzuur opslagtank. Dit risico is vertekend, in Safeti-NL kan enkel gerekend worden bij bronterm van NO2 als de plas minstens 22 graden Celsius is. In de praktijk wordt deze temperatuur niet behaald en zou er conform Safeti-NL geen risico zijn. Bovenstaande resultaten omtrent het salpeterzuur risico is enkel indicatief bedoeld om aan te tonen dat er geen PR-6 risico buiten de inrichting plaats vindt, zelfs niet bij onrealistische conservatieve aannames.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Adviesbureau SAM BV
Heikesestraat 4b, 5512 PA VESSEM
Mobiel: +31 5.1.2e

1441 245023

Milieuadvies RUD
Externe veiligheid

Datum advies	3-2-2022
Bevoegd gezag	Hoogeveen
Zaaknummer BG	--
Zaaknummer RUD	Z2021-005166
Datum binnenkomst RUD	
Type advieszaak	☐ Advies vooroverleg ☐ Integraal advies ☐ Advies toezicht ☒ Overig advies
Advies bedoeld voor	☐ Alleen voor **intern** gebruik (opdrachtgever & RUD) ☐ Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager)
Onderwerp	Advies voor onderbouwing wijzigingsbevoegdheid bestemmingsplan
Procedure	
Bijlagen	geen

Algemene gegevens

Locatie	: Riegmeer
Postcode en plaats	: Hollandscheveld
Correspondentie adres	:

Aanleiding

Binnenkort wordt een aanvraag ingediend voor de vestiging van het zuivelbedrijf Fage op het bedrijventerrein Riegmeer. Het bedrijf Fage wordt aangemerkt als een Bevi-bedrijf en hierdoor past de vestiging niet binnen het huidige bestemmingsplan.

Regels bestemmingsplan

De partiële herziening van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Buitenvaart II van 20 juli 2011 staat de vestiging van een inrichting, waarop het Bevi van toepassing is, in beginsel niet toe. In het bestemmingsplan is een vrijstellingsbevoegdheid voor B&W mogelijk, waarbij de gronden ter plaatse van de bestemming bedrijfsdoeleinden zodanig kunnen worden gewijzigd dat een inrichting of installatie die onder het Bevi valt, is toegestaan. Hierbij geldt als voorwaarde dat binnen de Contour van het plaatsgebonden risico 10^{-6} geen (bepekt) kwetsbare objecten zullen bevinden en dat de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet wordt overschreden.

Vergunning

De aanvraag zal met een uitgebreide procedure moeten worden behandeld aangezien de activiteit milieuvergunningsplichtig is voor de oprichting van Fage. Voor zowel het afwijken bestemmingsplan (vrijstellingsbevoegdheid) en de activiteit milieu moet in verband met externe veiligheid een onderbouwing worden gegeven. De aanvraag moet worden getoetst aan het Bevi, waarbij aan het $PR10^{-6}$ wordt getoetst en het groepsrisico moet worden beoordeeld. Voor de oprichtingsvergunning (milieu) moet dit, omdat de aanvraag gaat over een inrichting die onder het Bevi valt en voor de vergunning handelen in strijd met de regels RO moet de onderbouwing plaats vinden, omdat gebruik wordt gemaakt van de vrijstellingsbevoegdheid die in het bestemmingsplan is opgenomen.

Onderbouwing

Op basis van de opgestelde concept QRA voor Fage blijkt dat het plaatsgebonden risico 10^{-6} niet buiten de grens van de inrichting ligt. Hiermee wordt automatisch voldaan aan de grens- en richtwaarde van het

plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar. Binnen de PR-contour liggen namelijk geen objecten van derden. De objecten die binnen de inrichting aanwezig zijn worden namelijk niet aan het Bevi getoetst.

Het berekende invloedsgebied ligt overigens wel deels buiten de grens van de inrichting en ligt over delen van het bedrijventerrein dat in het bestemmingsplan de bestemming bedrijvenbestemming heeft. Dit houdt in dat het groepsrisico moet worden berekend en dat het groepsrisico moet worden verantwoord in zowel de vergunning (milieu) als in de vergunning (RO).
Omdat op dit nieuwe bedrijfsterrein nog geen objecten zijn gerealiseerd, moet voor de groepsrisicoverantwoording worden gerekend met een populatiedichtheid van 80 personen per hectare. De huidige berekening in de concept QRA heeft geen rekening gehouden met de capaciteit van het bestemmingsplan en moet onder andere daarvoor opnieuw de groepsrisicoberekening worden gemaakt. Hier is al een opmerking door de RUD over gemaakt.
Verwacht wordt dat de oriëntatiewaarde ook bij deze populatiegrootte niet zal worden overschreden.

De onderbouwing van de vergunning (RO) hoeft alleen in te gaan op het mogelijk kunnen maken dat een risicobron die onder het Bevi valt met een vrijstellingsbevoegdheid mogelijk te kunnen maken. Dat het bedrijf, waarvoor de aanvraag wordt ingediend, gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van een hoge druk aardgastransportleiding wordt geprojecteerd, is volgens het geldende bestemmingsplan bij recht reeds toegestaan. De toets externe veiligheid met betrekking tot de hoge druk aardgastransportleidingen heeft namelijk reeds plaatsgevonden ten tijde dat het bestemmingsplan werd vastgesteld.

QRA
In het kader van het vooroverleg is een concept QRA opgesteld voor het zuivelbedrijf in verband met de aanwezigheid van een ammoniakkoelinstallatie, waarvan de vloeistofleidingen een grotere diameter hebben dan 80 mm. Hierdoor gelden er geen vaste afstanden voor de ammoniakkoelinstallaties, zoals vastgelegd in de Revi.

Verder is de QRA uitgevoerd vanwege de opslag van salpeterzuur in opslagtanks in een hoeveelheid meer dan 1000 liter. Salpeterzuur >26% is naast bijtend en corrosief namelijk ook toxisch (H331). Op grond van de Revi moeten de externe veiligheidsrisico's worden berekend.

Ook wordt er biogas geproduceerd en opgeslagen, waarvoor eveneens de risico's voor de omgeving in de QRA zijn berekend.
Waarschijnlijk wordt de doorgerekende methanoltank niet meer toegepast en zal dus uit de QRA en de aanvraag gaan verdwijnen.

Op de QRA die in het kader van het vooroverleg is beoordeeld, zijn door de RUD opmerkingen geplaatst op zowel het rapport als op het bijbehorende rekenmodel. Omdat we nog niet beschikken over de juiste uitgangspunten voor de QRA en de beoordeling daarvan nog niet is uitgevoerd, kan er nog geen goede onderbouwing voor de vergunningen worden gegeven. Een aangepaste QRA kan gevolgen hebben op de PR-contouren en de ligging van het invloedsgebied.

Milieuadvies RUD
Externe veiligheid

Datum advies	22-02-2022
Bevoegd gezag	Provincie Drenthe
Zaaknummer BG	
Zaaknummer RUD	Z2021-005166
Datum binnenkomst RUD	18-11-2021
Type advieszaak	☐ Advies vooroverleg ☐ Integraal advies ☐ Advies toezicht ☒ Overig advies
Advies bedoeld voor	☒ Alleen voor **intern** gebruik (opdrachtgever & RUD) ☐ Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager)
Onderwerp	Tweede herbeoordeling QRA
Procedure	Oprichting van een inrichting
Bijlagen	geen

CONCEPT

Algemene gegevens

Locatie	: Buitenvaart Riegmeer
Postcode en plaats	: Hollandscheveld
Correspondentie adres	:

Aanleiding

In verband met de oprichting van een zuivelfabriek Fagé is een QRA met kenmerk 083847195 B van d.d. 5 augustus 2021 opgesteld. Verzocht is deze QRA inclusief PSUX te beoordelen. Na die beoordeling is naar aanleiding van onze opmerkingen de QRA aangepast en of aangevuld. Op 8 november 2021 is per email een nieuwe PSUX en QRA rapport met kenmerk 083847195 B van d.d. 8 november 2021 ontvangen. De aangepaste QRA is opnieuw beoordeeld, waarvan in dit advies de opmerkingen/vragen zijn aangegeven. Op 22-02-2022 is per email, een naar aanleiding van ons gemaakte opmerkingen, aangepaste PSUX-file (QRA Model FAGE 09022022) ontvangen. Het bijbehorende QRA-rapport (concept QRA Rapport FAGE 15022022) is op 16-02-2022 eveneens per email ontvangen.

De QRA is niet getoetst aan een plattegrondtekening van de inrichting Fage. Tijdens de herbeoordeling was een inrichtingstekening niet aanwezig. Voor de beoordeling is uitgegaan van de P&ID ammoniak (26-10-2020) van de productieplant in Bettembourg, ervan uitgaande dat de ammoniakinstallatie overeen zal komen met het Luxemburgs ontwerp.

Herbeoordeling QRA rapport BIM360Docs (15-02-2022)

In 3.2.1 wordt vermeld dat de salpeterzuurtank ter grootte van 20 m^3 zal worden bevoorraad met een tankauto met een compartiment van 15 m^3. In een vergunningvoorschrift zal dit volume worden vastgelegd.
Actie vergunningverlener: Opnemen voorschrift m.b.t. maximaal volume van de tankwagen of compartiment van de tankwagen ter grootte van 15 m^3.

Beoordeling QRA Model Fage 09022022

Ammoniak:

De lengte van de persgasleiding 1 is 30 meter. In het model is deze 115 meter en zou met 100 meter opgeplust, zoals in hoofdstuk 9 is vermeld, 130 m moeten bedragen. De persgasleiding 2 heeft een lengte van 60 meter. In het model is de lengte 130 m en zou hier 160 m moeten bedragen.

Zie de opmerking in hoofdstuk 9 van Hari onder tabel 76 laatste aandachtstreepje.
5.1.2e *komt hier op terug.*

HARI 9.4.3.1 Scenario's short pipe

- De natte zuigleiding systeem 2: moet de lengte de helft van 8 zijn en is 4 meter. In het model is 3 meter vermeld. Wordt naar gekeken
- De condensaatleiding na expansie systeem 2 moet in rapport 30 meter zijn.

Wordt gewijzigd pag. 34.

In de berekening van de faalfrequenties is voor systeem 1 uitgegaan van 2 compressoren, terwijl er volgens de P&ID ook een toekomstige compressor is vermeld. Moet deze toekomstige koelinstallatie in de berekening worden meegenomen. Als dat wel het geval is dan moet de faalkans $3*10^{-5}$ zijn, in rapport en ook in model dan ook aanpassen. Dit zal ook doorwerken in de condensaatleidingen.
Graag in het rapport toelichten waarom hierin van de P&ID wordt afgeweken.
Wordt nagegaan.

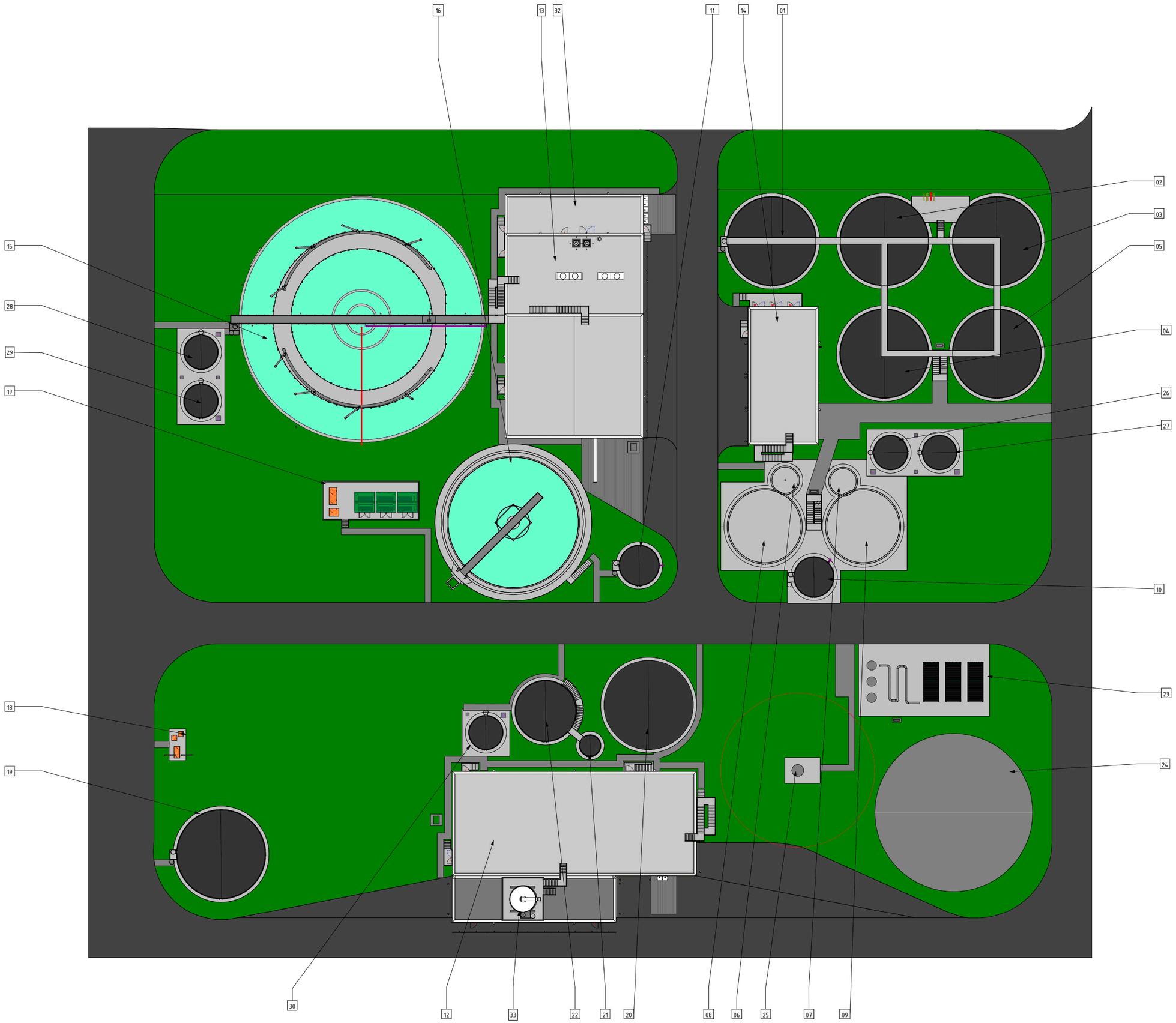
De condensaatleiding voor expansie systeem 1 en 2 is op 35 graden gemodelleerd, In het rapport lees ik 85 graden en de P&ID geeft 35 graden aan. De tekst in bijlage A van het rapport nog hierop aanpassen.
Wordt nagegaan.

Natte koeltorenkaart

Het ammoniakkoelsysteem 1 krijgt 3 natte koeltorens en systeem 2 krijgt 4 natte koeltorens (volgens P&ID). Deze zijn van belang voor de natte koeltorenkaart (Atlas leefomgeving).
Deze natte koeltorens worden door de RUDD op de natte koeltorenkaart vermeld.
Actie: Vergunningverlener RUDD maakt een taak registratie aan in het zaaksysteem.

Risicokaart

De aanvraag heeft betrekking op een Bevi-activiteit die op grond van het Registratiebesluit op de risicokaart moet worden vermeld. De RUDD zal hiervoor zorg dragen.
Actie: Vergunningverlener RUDD maakt een taak registratie aan in het zaaksysteem.



Layout WWTP Fage

Schaal 1 : 200

SCHAAL 1:200

Building list

TAG-number	TAG_discription	Comment
01	Whey buffertank	Volume:950 m3, ID:13,5 m, WaterH:6,6 m (0,9 meter free board)
02	Wastewater buffertank 1	Volume:917 m3, ID:13,5 m, WaterH:6,4 m (1,1 meter free board)
03	Wastewater buffertank 2	Volume:917 m3, ID:13,5 m, WaterH:6,4 m (1,1 meter free board)
04	Equalization tank	Volume:800 m3, ID:13,5 m, WaterH:5,6 m (1,9 meter free board)
05	Wastewater buffertank 3	Volume:917 m3, ID:13,5 m, WaterH:6,4 m (1,1 meter free board)
06	Feed tank 1	Volume:132 m3, ID:2,75 m, WaterH:32 m (1 meter free board)
07	Anaerobic treatment tank 1	Volume:2000 m3, ID:10,30 m, WaterH:31 m (1 meter free board)
08	Feed tank 2	Volume:132 m3, ID:2,75 m, WaterH:32 m (1 meter free board)
09	Anaerobic treatment tank 2	Volume:2000 m3, ID:10,30 m, WaterH:31 m (1 meter free board)
10	Flash tank 1	Volume:160 m3, ID:4,9 m, WaterH:10 m (1 meter free board)
11	Flash tank 2	Volume:160 m3, ID:4,9 m, WaterH:10 m (1 meter free board)
12	Sludge treatment building	37,9x16,2x9,3 meter (LenghtxWidthxHeight
13	Utilities building	37,9x21,4x17,2 meter (LenghtxWidthxHeight)
14	Pre-treatment building	21,4*10,9*13,3 meter (LenghtxWidthxHeight
15	Biological treatment tank	Incl (Selector, Aneerobic, Anoxic and Oxic tank), ID:38,6 m, WaterH:6 m (0,5 meter free board)
16	Settling tank	Area:320 m2, ID:20,2 m, WaterH:2 m
17	Blower building	In basement: return sludge facility
18	Effluent sampling pit	
19	Effluent holding tank	Volume:1000 m3, ID:13,5 m, WaterH:7 m (0,5 meter free board)
20	Sludge Digestor	Volume:1500 m3, ID:13,5 m, WaterH:10,5 m (1 meter free board)
21	Sludge buffer tank	Volume:35 m3, ID:3 m, H:6 m
22	Sludge buffer and Miniralization tank	Volume:360 m3, ID:9,2 m, WaterH:5,5 m (1 meter free board)
23	Biogas Utilities	
24	Biogas holding tank	6450 m3, Sphere Diameter = 24,45 m, Foot diameter = 21,32 m, Height 18,33 m
25	Flare	Height 4 meters
26	Off-gas treatment 1	Volume:### m3, ID:5 m, WaterH:3 m (0,25 meter free board)
27	Off-gas treatment 2	Volume:### m3, ID:5 m, WaterH:3 m (0,25 meter free board)
28	Off-gas treatment 3	Volume:### m3, ID:5 m, WaterH:3 m (0,25 meter free board)
29	Off-gas treatment 4	Volume:### m3, ID:5 m, WaterH:3 m (0,25 meter free board)
30	Off-gas treatment 5	Volume:### m3, ID:5 m, WaterH:3 m (0,25 meter free board)
31	Proces Wastewater pit	Located on factory site
32	Chemical storage	Volume:35 m3 per unit
33	Sludge silo	Volume:100 m3, ID:4 m, WaterH:8 m (0 meter free board)
34	FUTURE Feed tank 3	
35	FUTURE Anaerobic treatment tank 3	
36	FUTURE Flash tank 3	
37	FUTURE Biological treatment tank	
38	FUTURE Clarifier	

Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2.0	Vergunningsontwerp	S.1.2e	S.1.2e	11-Mar-2022
1	Concept design			21-Jan-2022

Opdrachtgever

Contact
S.1.2e S.1.2e

Projectbureau

ARCADIS
Weena 505
Postbus 4035
3006 AE ROTTERDAM
Tel +31 (0)88 426 1361
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Architect

Logo Architect

Project

Contact
S.1.2e S.1.2e

Fage Dairy Plant

Projectnummer : 300362886
Fase : Concept design

Beveiligingscategorie:
AS2 - Internal

Onderwerp : **Layout WWTP Fage**

Schaal	: 1 : 200	Bladformaat : A0	Status: Concept
Contractnummer :		Blad :	

Tekeningnummer:
FHDP-ARC-Z11-XX-2DM-ME-XX-3302

Versie: 2.0

FHDP-ARC-Z11-XX-2DM-ME-XX-3302.rvt

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 1

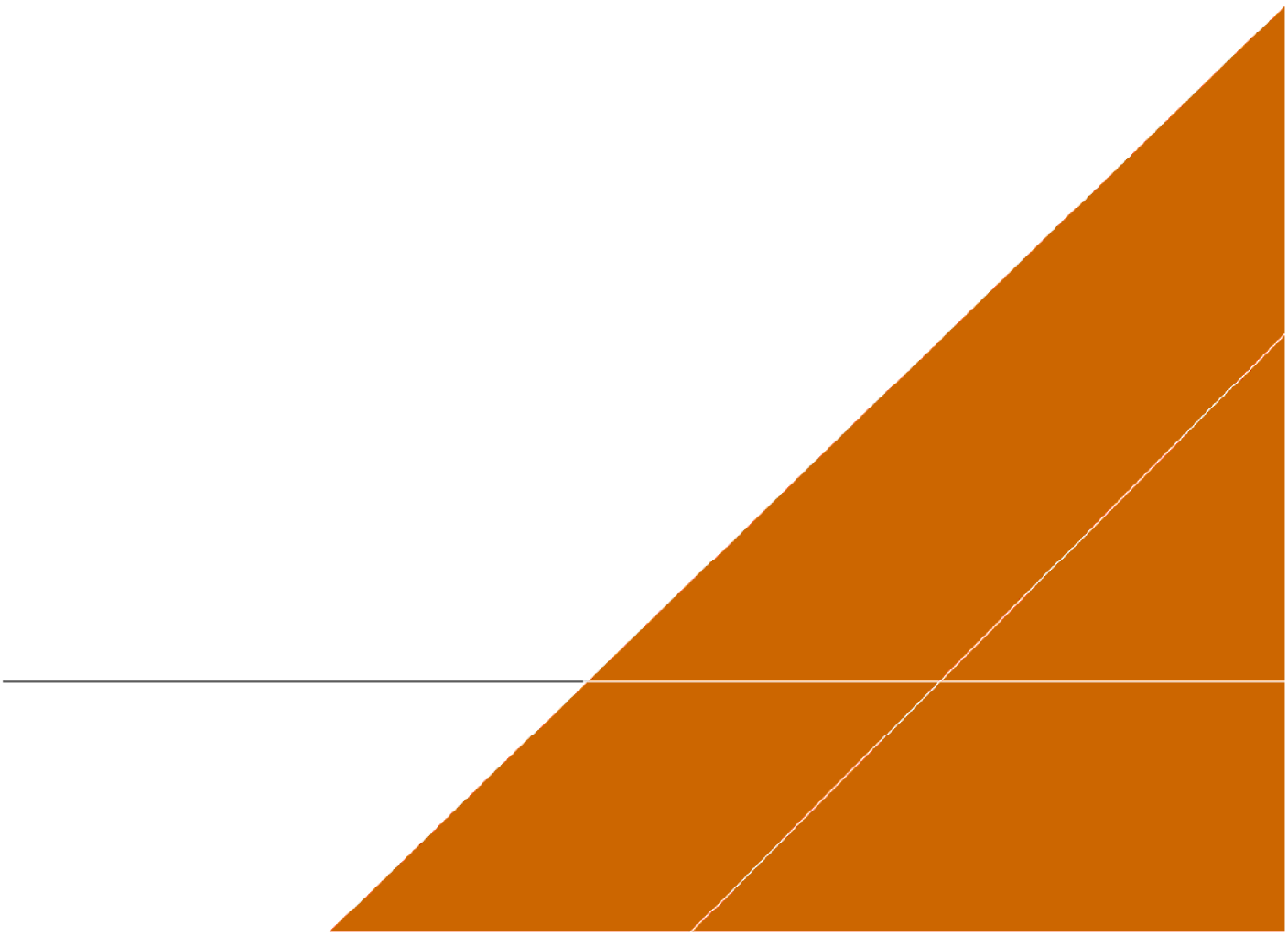
5.1.1c

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

KWANTITATIEVE RISICOANALYSE (QRA)

FAGE International S.A. ('FAGE')

9 MAART 2022



Contactpersoon

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Consultant Industrial Safety & Risk Management

T +31 (5.1.2e
M +31 (5.1.2e
E 5.1.2e @Arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

SAMENVATTING

Context

Het voorliggende rapport beschrijft de uitgangspunten en resultaten van de risicoberekeningen die zijn uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling van FAGE in de gemeente Hoogeveen. FAGE heeft Arcadis verzocht om een Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) uit te voeren. Met deze QRA rapportage wordt inzichtelijk gemaakt wat de gevolgen voor de externe veiligheid zijn.
In deze QRA zijn de externe veiligheidsrisico's getoetst aan de normen voor niet-categoriale inrichtingen uit het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen.

De risico's worden uitgedrukt in het Plaatsgebonden risico (PR) en het Groepsrisico (GR).

Methode

In de voorliggende QRA zijn de risico's ten gevolge van het mogelijk vrijkomen van gevaarlijke stoffen door lekkages of het falen van de omhulling, zogenaamde "Loss Of Containment" (LOC) gebeurtenissen, volgens de voorgeschreven methode zo realistisch mogelijk gekwantificeerd.

De QRA heeft betrekking op de gehele inrichting. In de huidige situatie betreft dit de ammoniak installatie, salpeterzuurinstallatie en de biogas installatie.

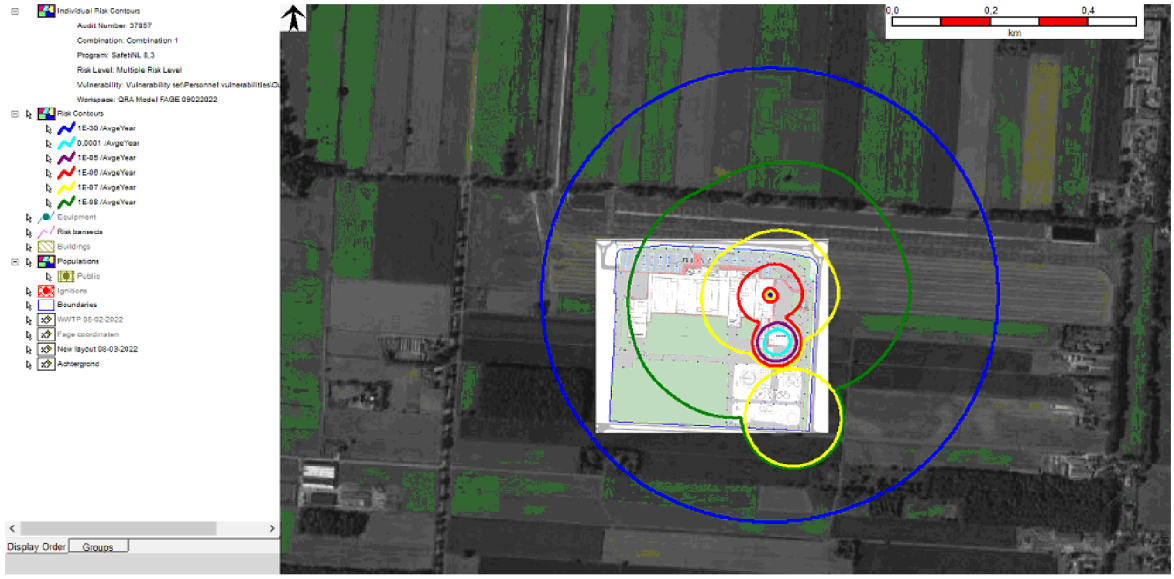
De scenario's voor de QRA zijn opgesteld in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekeningen BEVI 4.3 (HRB). De gehanteerde uitgangspunten in de modellering zijn beschreven in hoofdstuk 3.

Voor het bepalen van de effecten en het berekenen van de risico's is gebruik gemaakt van het softwarepakket Safeti-NL 8.3 (met grotendeels niet wijzigbare Nederlandse instellingen). Dit pakket is door de Nederlandse overheid aangewezen als verplicht programma voor het uitvoeren van QRA's in het kader van het BEVI.

Resultaten

Het resultaat van deze analyse is de berekening van het Plaatsgebonden Risico (PR) en het Groepsrisico (GR) ten gevolge van de activiteiten op deze locatie. De risico's worden uitgedrukt als de kans op dodelijk letsel per jaar.

De plaatsgebonden risicocontouren zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1 PR-contour voorgenomen inrichting FAGE

In het invloedsgebied van de voorgenomen inrichting van FAGE zijn momenteel geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig. Echter zijn hier wel verdere ontwikkelingen voorgenomen (ontwikkeling industrieterrein), de potentiële nieuwe populatie is toegevoegd op basis van 80 personen per hectare.

De 10^{-6} per jaar PR contour ligt volledig binnen de grenzen van de inrichting.

Het groepsrisico overschrijdt de oriënterende normwaarden zoals gedefinieerd in het BEVI niet.

De belangrijkste bijdragen aan de plaatsgebonden risicocontour binnen de inrichting worden geleverd door het volgende activiteiten:

- Salpeterzuur opslag/verlading
- De ammoniak installatie

Conclusies

Binnen de 10^{-6} per jaar PR contour bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten. Hierdoor voldoet het berekende plaatsgebonden risico aan de grenswaarde die in het BEVI is vastgelegd.

Het berekende groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE overschrijdt de oriëntatiewaarden zoals gedefinieerd in het HRB-BEVI 4.3 niet.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 3

1 INLEIDING 8

1.1 Aanleiding 8

1.2 Toetsingskader Externe Veiligheid 8

1.2.1 Het beleid 8

1.2.2 Plaatsgebonden risico en groepsrisico 8

1.2.2.1 Plaatsgebonden risico 8

1.2.2.2 Groepsrisico 9

1.3 Gebruikte informatiebronnen 10

2 BESCHRIJVING INRICHTING 11

2.1 Gegevens inrichting 11

2.2 Algemene procesbeschrijving 11

2.3 Materialen, samenstellingen en voorbeeldstoffen 12

3 UITGANGSPUNTEN QRA 13

3.1 Algemeen 13

3.2 Beschrijving van de insluitsystemen en sub-selectie 13

3.2.1 Proces- en opslaginstallaties 13

3.2.2 Bulkverlading 14

3.2.3 Leidingwerk en bijbehorende pompen 14

3.2.4 PGS15 opslaglocaties 14

4 LOC SCENARIO'S 15

4.1 Uitstroming 15

4.1.1 Algemeen 15

4.1.2 Uitstromingsrichting en duur 16

4.2 Initiële faalkansen en uitwerking scenario's 16

4.2.1 Salpeterzuur 16

4.2.2 Biogas 17

4.2.3 Ammoniak 18

4.2.4 Relatie met bestaande buisleidingen 18

5 EFFECTBEREKENING 19

5.1 Algemeen 19

5.2 Weer en ruwheidslengte 19

5.3 Ontstekingskansen 19
5.3.1 Directe ontsteking 19
5.3.2 Vertraagde ontsteking 19

6 BLOOTSTELLING EN SCHADE 21
6.1 Populatie 21
6.2 Modelering van de schade 22
6.2.1 Blootstelling van personen aan overdruk 22
6.2.2 Blootstelling van personen aan warmtestraling 22
6.2.3 Blootstelling van personen aan een wolkbrand 22
6.2.4 Blootstelling van personen aan toxische stoffen. 22
6.3 Effectafstanden dominante scenario's 22

7 QRA RESULTATEN 24
7.1 Plaatsgebonden risico 24
7.2 Groepsrisico 25

8 CONCLUSIES 26
8.1 Toetsing plaatsgebonden risico aan acceptatiecriteria 26
8.2 Toetsing groepsrisico aan acceptatiecriteria 26

9 REFERENTIES 27

10 DEFINITIES 28

BIJLAGEN

BIJLAGE A : INVOERWAARDE AMMONIAK SYSTEEM 30

BIJLAGE B : P&ID AMMONIAK SYSTEEM 41

BIJLAGE C BRON TERM BEREKENING SALPETERZUUR 42

COLOFON 45

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het voorliggende rapport beschrijft de uitgangspunten en resultaten van de risicoberekeningen die zijn uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling van FAGE in de gemeente Hoogeveen. FAGE heeft Arcadis verzocht om een Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) uit te voeren. Met deze QRA rapportage wordt inzichtelijk gemaakt wat de gevolgen voor de externe veiligheid zijn.

Voor de vergunningaanvraag dient rekening gehouden te worden met de risico's voor de externe veiligheid (d.w.z. het risico buiten de inrichting). De risico's worden in kaart gebracht voor de situatie zoals voorzien voor de duur van de vergunning.

In deze QRA zijn de externe veiligheidsrisico's getoetst aan de normen voor niet-categoriale inrichtingen uit het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen.

De risico's worden uitgedrukt in het Plaatsgebonden risico (PR) en het Groepsrisico (GR).

1.2 Toetsingskader Externe Veiligheid

1.2.1 Het beleid

De berekeningen gepresenteerd in dit rapport zijn uitgevoerd conform het Besluit externe veiligheid inrichtingen en de rekenmethodiek zoals beschreven in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi versie 4.3 (HARI) van 1 januari 2021.

FAGE is aangemerkt al een zogehete "niet-categoriale inrichting". Vandaar dat de in deze QRA berekende risico's ook worden getoetst aan de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot niet-categoriale inrichtingen, zoals deze in BEVI zijn vastgelegd.

In de REVI is onder andere vastgelegd, dat voor de inrichtingen die nu onder het BEVI vallen een QRA opgesteld dient te worden, waarbij gerekend moet worden conform de Handleiding Risicoberekening BEVI versie 4.3 met gebruik van Safeti-NL versie 8.3.

1.2.2 Plaatsgebonden risico en groepsrisico

De externe veiligheidsrisico's worden uitgedrukt in het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) zoals gedefinieerd in het BEVI.

1.2.2.1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is de kans op overlijden die een onbeschermd fictief persoon loopt als hij zich gedurende een jaar continu op een bepaalde plaats zou bevinden. Punten met een gelijk plaatsgebonden risico worden met elkaar verbonden en vormen zodanig de iso-risico-contouren.

Voor het plaatsgebonden risico staan in het BEVI-grens- en richtwaarden vermeld voor kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in nieuwe en bestaande situaties. Ook dient rekening te worden gehouden met de geprojecteerde objecten in het geldende bestemmingsplan. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen in woonwijken, scholen en ziekenhuizen. Enkele voorbeelden van beperkt kwetsbare objecten zijn verspreid liggende woningen, dienst- en bedrijfswoningen, kleine hotels en restaurants, sport-, kampeer- en recreatieterreinen met minder dan 50 mensen.

De grens- en richtwaarden voor nieuwe situaties, en op termijn ook voor bestaande situaties, staan in de volgende tabel.

Object	Norm
(Geprojecteerd) kwetsbaar	Grenswaarde PR 10^{-6} / jaar
(Geprojecteerd) beperkt kwetsbaar	Richtwaarde PR 10^{-6} / jaar

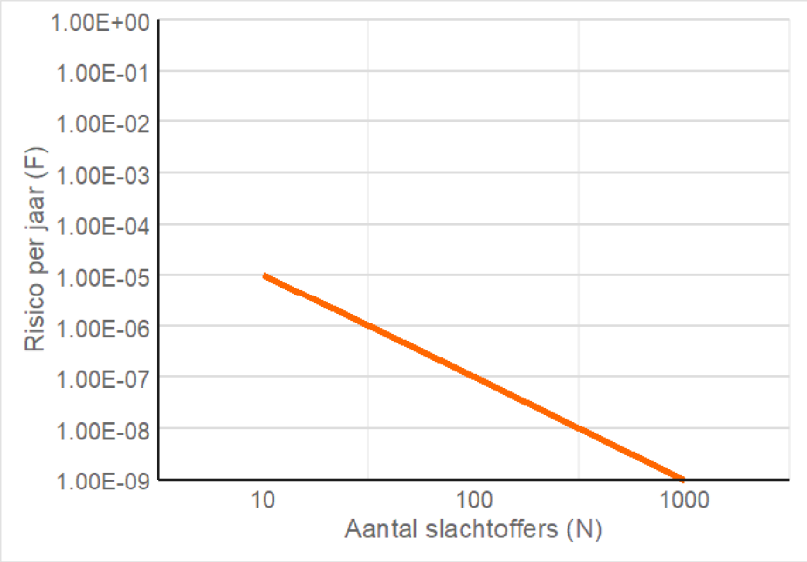
Tabel 1.1: Risico normering plaatsgebonden risico BEVI inrichtingen.

1.2.2.2 Groepsrisico

Het groepsrisico is de kans op een ongeval waarbij een groep van ten minste het gegeven aantal personen gelijktijdig dodelijk slachtoffer wordt. Het groepsrisico wordt grafisch weergegeven in een zogenaamde f-N curve. Deze grafiek geeft het mogelijke aantal slachtoffers (N) weer met de bijbehorende kans van optreden (f).

Voor het groepsrisico geldt geen harde norm. In het besluit is een voorschrift opgenomen op grond waarvan inzicht moet worden gegeven in de actuele hoogte van het groepsrisico en de bijdrage aan het groepsrisico van ruimtelijke ontwikkelingen of risicovolle activiteiten. Bij de toetsing van het groepsrisico wordt een oriëntatiewaarde gebruikt.
Het is vervolgens aan het bevoegd gezag om de verantwoording van het groepsrisico op te stellen volgens de verantwoordingsplicht en om onder meer overleg te voeren met de brandweer. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de ligging van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde, maar dient een afweging van belangen gemaakt te worden en wordt rekening gehouden met de aanwezige rampenbestrijdingsplannen en -middelen en de zelfredzaamheid van personen. Ook genomen maatregelen ter voorkoming en beperking van escalatie, welke niet in een QRA verdisconteerd kunnen worden, kunnen hierbij worden beschouwd.

De voor het groepsrisico van toepassing zijnde oriënterende waarde is weergegeven in Figuur 1.1.



Figuur 1.1: Ligging oriënterende waarden voor het GR.

1.3 Gebruikte informatiebronnen

In de risicoberekening wordt uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie in overeenstemming met de voorgenomen ontwikkelingen

Bij het opstellen van de QRA is gebruik gemaakt van de huidige plannen, zoals bekend bij Arcadis op 09-03-2022.

Dit document dient gelezen te worden in combinatie met de Safeti-NL 8.3 file, **"QRA_model_FAGE_09032022.PSU"**

2 BESCHRIJVING INRICHTING

2.1 Gegevens inrichting

De locatie is gelegen in de gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe.

De voorgestelde inrichting is gelegen ten zuidoostelijk van Hoogeveen in een agrarische omgeving. De dichtstbijzijnde bebouwing ligt ten oosten van de inrichting. De inrichting is bereikbaar via een openbare weg, er wordt echter verwacht dat er aanpassingen aan de wegen noodzakelijk zijn. Zie onderstaande figuur.



Figuur 2.1: Omgeving voorgestelde inrichting FAGE.

2.2 Algemene procesbeschrijving

De voorgestelde inrichting van FAGE zal zuivelproducten verwerken. Bij deze verwerking komen een aantal stoffen kijken die eventueel een extern veiligheidsrisico kunnen vormen. Deze stoffen worden voornamelijk gebruikt ter reiniging, koelen of opwekken van energie.

De inrichting bestaat hoofdzakelijk uit een fabriek gedeelte, logistiek gedeelte, koeling gedeelte en een afvalwater behandelingsgedeelte (WTTP).

2.3 Materialen, samenstellingen en voorbeeldstoffen

De risico's die op de inrichting aanwezig zijn, worden bepaald door de aard van de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen. In onderstaande tabel zijn de stoffen aangegeven die in grote hoeveelheden worden en BRZO relevant zijn, zie ook de BRZO berekening van FAGE en de meegeleverde MSDS'en.

No.	Stofnaam	Hoeveelheid (grootste insluitsysteem)	Selectie voor QRA?
1.	Salpeterzuur (55%)	20.000 liter	Ja, er wordt gerekend met No_2 Er is (nog) geen probit relatie beschikbaar[2] voor salpeterzuur.
2.	P3 Oxonia active 150	20.000 liter	Nee, niet relevant voor externe veiligheid op basis van H-zinnen
3.	Ammoniak	Circa 9,2 ton	Ja[1]
4.	Biogas	Circa 9750kg	Ja
5.	Verscheidene stoffen PGS 15 opslagvoorziening CIP	20 ton	Nee, er is geen sprake van een brandbare stof in de CIP PGS 15 opslagvoorziening locatie.

[1]De standaard afstanden van de Revi zijn niet van toepassing doordat de diameter van de leiding voor expansie een te grote diameter heeft (groter dan 80mm diameter).

[2] Salpeterzuur zal naar waarschijnlijkheid in de toekomst volledig in Europa erkend worden als een H331 stof, dit is echter momenteel nog niet het geval met de (voorlopige) SDS van salpeterzuur die bij FAGE geleverd wordt. Vooruitlopend op de erkenning is het echter nog niet mogelijk om met salpeterzuur te rekenen in QRA's, omdat het RIVM nog geen probit relatie heeft vastgesteld. Er zal wel worden gerekend met No_2, de stof die kan ontleden uit salpeterzuur.

In dit geval zijn de relevante stoffen ammoniak, biogas en salpeterzuur. Andere stoffen selecteren zich niet op basis van de gevarenclassificaties, zoals de H-zinnen.

Voor de berekening van biogas zal regulier methaan gebruikt worden als voorbeeldstof. Dit is een conservatief uitgangspunt, aangezien het biogas een groot component CO2 bevat, dat minder gevaarlijk is dan Methaan. In de uiteindelijke biogas mix wordt een maximum van 1% H2S verwacht, dat later na een filter stap maximaal 0,08% zou moeten betreffen. Deze lage hoeveelheid in combinatie met de lage hoeveelheid biogas wordt niet toereikend verwacht om een relevant extern veiligheidsrisico te vormen. Hierdoor wordt er ook geen onderscheid gemaakt in de voorbeeldstof tussen de QRA tussen gereinigd en niet gereinigd biogas.

3 UITGANGSPUNTEN QRA

3.1 Algemeen

In de risicoberekening worden de effecten bepaald die kunnen leiden tot dodelijke slachtoffers buiten de inrichting ten gevolge van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen, in combinatie met de kans op dergelijke ongewenste effecten.

De modellering bestaat dus uit twee achtereenvolgende stappen, de effectmodellering en de risicomodellering:

- Effectmodellering modelleert achtereenvolgens de uitstroming, de verspreiding van brandbare en/of toxische stoffen en het optreden van mogelijk letale effecten zoals explosieoverdruk, warmtestraling en toxische effecten.
- In de Risicomodellering worden aan de hand van de verschillende letale effecten en blootstellingsduur, ontstekingsbronnen, initiële faalkansen en kansverdeling van de gebeurtenissenboom het plaatsgebonden risico en groepsrisico berekend.

Voor het bepalen van de effecten en risico's is gebruikgemaakt van het softwarepakket Safeti-NL, versie 8.3, dat door de Nederlandse overheid is aangewezen als verplicht pakket voor het uitvoeren van QRA's in het kader van het BEVI.

De voorgeschreven risicoanalyse voor externe veiligheid begint met het identificeren van initiële Loss of Containment (LOC) scenario's waarbij gevaarlijke stoffen vrij kunnen komen. Deze scenario's beschrijven de vrijgekomen stof, de uitstroomcondities en de waarschijnlijkheid. De initiële gebeurtenissen worden verderop in dit hoofdstuk en in hoofdstuk 4 beschreven.

Voor brandbare effecten kennen deze initiële scenario's daarnaast een aantal vervolgscenario's zoals plasvorming, verdamping uit de plas, het optreden van explosies en wolkbranden (flash fire).
De vervolgscenario's zijn onder meer afhankelijk van het optreden van directe en vertraagde ontsteking.
De vervolggebeurtenissen zijn in hoofdstuk 5 verder uitgewerkt.

3.2 Beschrijving van de insluitsystemen en sub-selectie

Voor QRA's worden insluitsystemen opgenomen die bij een LOC bepalend zijn voor de externe veiligheid buiten de inrichting. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende type activiteiten en/of installaties, namelijk:

- Proces- en opslaginstallaties
- Bulkverlading
- Leidingwerk
- PGS15 opslagloodsen

3.2.1 Proces- en opslaginstallaties

Bij proces- en opslaginstallaties zijn de insluitsystemen waarin brandgevaarlijke en/of toxische vloeistoffen of gassen bevinden van belang voor de externe veiligheid. Andere gevaarlijke stoffen, zoals milieugevaarlijke of corrosieve stoffen, zijn in het kader van de externe veiligheid niet relevant en dus niet meegenomen in deze QRA.

De verwachte proces en opslaginstallaties die meegenomen dienen te worden betreffen de ammoniak installatie, de salpeterzuur tank, de salpeterzuurtank/verlading en de biogas anaerobe tank en bufferopslag.

Bij de ammoniak installatie is sprake van meerdere procesonderdelen, deze zijn gemodelleerd conform hoofdstuk 9 van de handleiding risicoberekeningen.

Er is sprake van twee anaerobe tanks: van 143 m3 maximale biogas vulling,. De verwachte overdruk is 30 mbar, er wordt echter gerekend met een overdruk van 21 mbar. De temperatuur wordt bewaakt op 35 graden bij de anaerobe tanks. Daarnaast is er sprake van een bufferopslag van 6450 m3 biogas. De verbindende leidingen hebben een inhoud van circa 51,7 m3. De leidingen zijn niet gemodelleerd, door de geringe overdruk zou de maximale effectzone circa 13 meter zijn, en dus niet een risico buiten de inrichting grens vormen.

Er zullen technische veiligheidsvoorzieningen getroffen worden om calamiteiten en incident te beperken, deze zullen minstens de bufferopslag kunnen inblokken van de anaerobe tanks. Er wordt daarom in de QRA gerekend dat de twee anaerobe tanks en bijbehorende leidingen één inhoud delen, en de bufferopslag met bijbehorende de inhoud delen.

Er is sprake van één dubbelwandige, bovengrondse tank salpeterzuurtank van 20m^3. Deze wordt bevoorraad door een tankwagen met een compartiment van 15m^3.

3.2.2 Bulkverlading

Er vindt zich maar op één locatie bulkverlading plaats met stoffen die op basis van de H-zinnen of de ontleding van de stof geselecteerd worden voor de QRA. Dit betreft de salpeterzuur bulkverlading.

Bij de salpeterzuur bulkverlading zal een tankwagen door middel van een pomp de salpeterzuurtank vullen

- Salpeterzuur tankwagen
- Salpeterzuur losslang
- Salpeterzuur pomp
- Salpeterzuur tank

3.2.3 Leidingwerk en bijbehorende pompen

Binnen de inrichting bevinden zich weinig leidingen die significante hoeveelheden kunnen transporteren tussen verschillende installaties. Bij een eventueel falen van een leiding is het mogelijk dat dit een risico vormt voor de omgeving.

De enige leidingen die een voldoende druk of debiet hebben om een relevant extern veiligheid risico te creëren doen zich voor bij de ammoniak installatie.

3.2.4 PGS15 opslaglocaties

Het risico met betrekking tot de externe veiligheid van PGS15 opslaglocaties komt voort uit het bij een incident vrijkomen van toxische stoffen wegens brand in deze locatie. De risico's van een brand in een PGS15 opslaglocatie wordt dus bepaald door de volgende parameters:

- Brand dient mogelijk te zijn in een opslaglocatie;
- Toxische stoffen dienen vrij te komen in de omgeving bij een brand. Dit kan op de volgende twee manieren:
  - De opgeslagen producten bevatten ADR-klasse 6.1 VG I of VG II stoffen, deze wordt deels onverbrand om de rookgassen meegevoerd. Als de drempelwaarde van respectievelijk 5 ton en 50 ton wordt overschreden, dan dient het effect van onverbrande toxische rookgassen meegenomen te worden.
  - Een opgeslagen product vormt bij brand een toxisch verbrandingsproduct.

- Dispersie van de rookgassen dient mogelijk te zijn. Hiervoor is het noodzakelijk dat de toxische verbrandingsproducten worden afgekoeld aan de wanden en het dak van de opslagvoorziening waardoor de relatief koude verbrandingsgassen vrijkomen die laag bij de grond blijven hangen.

Er is sprake van één PGS 15 opslagvoorziening met meer dan 10 ton opslag, bij de CIP. Echter, geen van de aanwezige stoffen zijn geclassificeerd als brandbaar en daarom wordt de PGS 15 opslagvoorzieningniet meegenomen in de modellering.

4 LOC SCENARIO'S

4.1 Uitstroming

4.1.1 Algemeen

Van de vele mogelijke LOC-scenario's op een locatie is slechts een beperkt aantal scenario's bepalend voor het risico. Een scenario is bepalend als het een significante bijdrage levert aan de 10^{-6} per jaar PR contour. Ook is een scenario bepalend als het significant bijdraagt aan de hoogte van het groepsrisico.

Verder zijn voor deze QRA conform het HRB de volgende aannames en uitgangspunten toegepast:

- Domino-effecten, scenario's waarbij het falen geïnitieerd wordt door een ander scenario, zijn niet expliciet meegenomen.

Conform het HRB dienen er voor ieder installatiedeel maximaal drie verschillende uitstroomscenario's beschouwd te worden:

- **Catastrofaal falen: Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud**

Voor een vat/tank komt instantaan falen neer op het instantaan wegnemen van de omhulling van het vat of de tank/warmtewisselaar, hetgeen leidt tot het instantaan en impulsloos vrijkomen van de inhoud, gevolgd door de gesommeerde toevoer vanuit up- en downstream systemen.

- **Catastrofaal falen: Continue uitstroming / leidingbreuk**

Voor een vat/tank betekent catastrofaal falen het in 10 minuten leegstromen bij gelijke druk, in een continue stroom, gevolgd door de toestroming vanuit de rest van de insluitsystemen.

Voor onderdelen zonder noemenswaardige hold-up, zoals leidingen, compressoren, pompen, wordt dit scenario (leidingbreuk) ook wel beschreven als guillotinebreuk met toevoeging vanuit beide zijden van de breuk. Beide uitstromingen worden in dat geval als twee onafhankelijke uitstroomscenario's gemodelleerd.

- **Lekkage**

Een klein lek wordt meestal gemodelleerd als een lek van 10 mm (tanks, vaten en warmtewisselaars) of een gat in een leiding ter grootte van 10% van de uitstroomdiameter met een maximum van 50 mm indien een leiding bovengronds is of een gat in de leiding ter grootte van 20 mm indien de leiding ondergronds is.

Deze standaard scenario's zijn aangehouden voor alle systemen waarvoor HRB geen alternatieve scenario's voorgeschreven heeft.

4.1.2 Uitstromingsrichting en duur

In de risicoberekeningen is aangenomen dat de uitstroming vanuit bovengrondse installaties altijd horizontaal gericht is. Safeti-NL modelleert de uitstroomrichting in geval van dispersie met de wind mee, waarbij de kansverdeling voor de uitstroomrichting gelijk is aan de gekozen windverdeling.

De risico's van horizontaal uitstromende toortsbranden worden in Safeti-NL uniform over alle richtingen verdeeld.

De uitstromingsduur van alle LOC scenario's is gesteld op 30 minuten. Conform het HRB kan de uitstroomduur beperkt worden afhankelijk van de aard van het insluitsysteem, dit is voor de inrichting van FAGE niet van toepassing.

Aangezien de effecten van brand- en explosiescenario's in de eerste 20 seconden bepalend zijn voor de risico's, is een maximale uitstroomduur van 30 minuten conservatief.

4.2 Initiële faalkansen en uitwerking scenario's

4.2.1 Salpeterzuur

De proces data van de salpeterzuur installaties is weergegeven in onderstaande tabel.

Object	Hoeveelheid [m^3]	p [barg]	T [C]	Tankput oppervlak [m^2]	Tankput inhoud [m^3]
Tankwagen	15	Atmosferisch	22°C	Geen	Geen
Tank	20	Atmosferisch	22°C	(Dubbelwandig)	Geen
Pomp	20	Atmosferisch	22°C	Geen	Geen

Tabel 4.1: Proces data meegenomen insluitsystemen proces- en opslaginstallaties

De salpeterzuur scenario's zijn in feite niet gemodelleerd als salpeterzuur scenario's, maar als een NO_2 scenario's. Salpeterzuur heeft namelijk momenteel geen probit relatie en kan dus niet op de reguliere manier berekend worden. Er wordt in het model vanuit gegaan dat de volledige hoeveelheid salpeterzuur zich ontleedt naar No_2. Deze NO_2 zal verdampen, hiervoor is de bronterm bepaald, zie bijlage C.

Er is momenteel geen tank put gemodelleerd, bij alle scenario's met salpeterzuur wordt er gerekend met volledige uitstroom van de tank of tankwagen dat een plas vormt met een dikte van 5 millimeter. Dit is een conservatief uitgangspunt.

In tabel 4.2 zijn de initiële LOC-scenario's weergegeven voor de hoofdprocesleidingen en equipment.

Installatie onderdeel	m^3	Plas diameter	Faalkans per jaar	
			Breuk/ Catastro-faal	Lek
Salpeterzuur tankwagen				

Tankwagen	15	62	$3{,}4 \cdot 10^{-8*}$	$1{,}7 \cdot 10^{-9*}$
Losslang	15	62	$1{,}2 \cdot 10^{-4*}$	$1{,}2 \cdot 10^{-3*}$
Salpeterzuur tank				
Tank (dubbelwandig)	20	71	$1{,}0 \cdot 10^{-8}$	n.v.t.
Pomp	20	71	$1{,}0 \cdot 10^{-5**}$	$5{,}0 \cdot 10^{-5**}$

Tabel 4.2: Initiële LOC-scenario's voor de installatie.
* op basis van 30 uur aanwezigheid van de tankwagen, scenario's die enkel optreden bij verlading van de tankwagen zijn conservatief ook met deze 30 uur gerekend.

** Er is conservatief vanuit gegaan dat de pomp het gehele jaar operationeel en actief is.

4.2.2 Biogas

De proces data van de biogas installaties is weergegeven in onderstaande tabel.

Object	Hoeveelheid [m^3]	Overdruk (mbar)	T [C]
Anaerobe tank anaerobic x2	143	21	35°C
Vergister sludge	460	21	35°C
Buffertank	6450	21	15°C
Leidingwerk buffer	50	21	15°C
Leidingwerk anaerobe tanks	1,7	21	35°C

Tabel 4.3: Proces data meegenomen insluitsystemen proces- en opslaginstallaties
**De totale hoeveelheid van het biogas is voor de anaerobe tanks en bijbehorende leidingen opgeteld (946 kg . Daarnaast is de bufferopslag en bijbehorende leidingen apart genomen (8645kg). Er is voorzien van een inblokvoorziening tussen deze twee delen, zie ook de P&ID.'FHDP-ARC-Z11-XX-PID-ME-XX-3201' versie 192.*

In onderstaande tabelzijn de initiële LOC-scenario's weergegeven voor de hoofdprocesleidingen en equipment.

Installatie onderdeel	Lek diameter (mm)	Faalkans per jaar		
		Breuk/ Catastro-faal	Lek	Continue uitstroom 10min
Biogas installatie				
Anaerobe tank x2	10	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$
Buffertank	10	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$

Tabel 4.4: Initiële LOC-scenario's voor de installatie.

4.2.3 Ammoniak

In de voorgenomen plannen van FAGE is er sprake van twee separate ammoniak koelsystemen opgesteld in één machinekamer. Een koelsysteem opereert op een temperatuur van -10 graden, de ander opereert op een temperatuur van -3 graden. De volledige ammoniak installatie is in de machinekamer opgesteld, hierdoor zijn een groot aantal scenario's met betrekking tot lekkages niet van toepassing conform hoofdstuk 9.

Het model is volledig opgesteld conform hoofdstuk 9 van de handleiding risicoberekening.

De P&ID van de ammoniak installatie bevindt zich in bijlage B, de gebruikte invoerwaarde bevinden zich in bijlage A.

4.2.4 Relatie met bestaande buisleidingen

Westelijk van het terrein van FAGE liggen 2 hoofdgastransportleidingen, op het bestemmingsplan aangeduid met 'transportleiding I'.

Hierop zijn de volgende bebouwingsbepalingen van toepassing:

1 binnen een zone van 5 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding zijn bouwwerken niet toegestaan;

2 binnen een zone van 150 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen voor kantoor bestemde ruimten met een oppervlakte van meer dan 400 m² bruto vloeroppervlakte worden gevestigd bij bedrijven;

3 binnen een zone van 150 tot 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen worden opgericht indien deze voldoen aan eisen nader te stellen door Burgemeester en Wethouders op basis van de eisen van de Gasunie en/of het Ministerie van VROM;

4 binnen een zone van 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen objecten worden opgericht die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen;

Hier is bij het ontwerp van de inrichting rekening mee gehouden, onder andere door het spiegelen van de oorspronkelijke plannen waardoor het kantoorgedeelte op meer dan 150 meter afstand is komen te liggen, en ook de chemicaliënopslag zich nu aan de oostzijde van de zuivelfabriek bevindt.

Verder loopt ten zuiden van het terrein van FAGE een gastransportleiding, op de plankaart aangeduid met 'transportleiding II. Hiervoor geldt dat bebouwing op een afstand van 4 meter ter weerszijden van de op de plankaart opgenomen aanduiding niet is toegestaan. Hieraan wordt voldaan.

Op basis van bovenstaande eisen, en het feit dat de PR-6 van de buisleidingen niet valt over opslag van gevaarlijke stoffen of (beperkt) kwetsbare objecten worden er geen domino-effecten of relevante risicotoename verwacht.

De pipe length is gelijk aan de helft van de leidinglengte. Voor het scenario "breuk pomppersleiding (L5)" wordt hier nog 100 m bij opgeteld. Dit verdisconteert de stromingsweerstand van de afgeschakelde pomp.

5 EFFECTBEREKENING

5.1 Algemeen

De effectberekeningen zijn uitgevoerd aan de hand van de standaard gebeurtenissenbomen waarmee Safeti-NL rekent (zie HRB voor details). Bij de effectberekeningen zijn onderstaande uitgangspunten gehanteerd.

Bij het vrijkomen van gevaarlijke stoffen zijn brand- toxische en eventueel explosie-effecten bepalend voor de risico's in de omgeving. Er worden alleen effecten berekend die bij personen in de omgeving onmiddellijk (bij een blootstelling van maximaal 30 minuten) tot letale gezondheidsschade kunnen leiden.

5.2 Weer en ruwheidslengte

De gegevens van het algemene weerstation van "Eelde" zijn gebruikt voor de QRA-berekening. Dit is het dichtstbijzijnde weerstation voor de voorgestelde inrichting van FAGE.

Voor het modelleren van de uitstroming, dispersie en toorts- en wolkbranden is uitgegaan van de in Tabel 5.1 opgenomen parameters.

Parameter	Waarde dag	Waarde nacht
Atmosferische temperatuur	12,0°C	8,0°C
Oppervlakte temperatuur	9,8°C	9,8°C
Relatieve lucht vochtigheid	76,5%	86,3%
Terreinruwheid	0,3 m	0,3 m

Tabel 5.1: Overzicht belangrijkste algemene parameters modellering.

De ruwheidslengte is een (kunstmatige) lengtemaat die de invloed van de omgeving op de windsnelheid aangeeft.

5.3 Ontstekingskansen

5.3.1 Directe ontsteking

De kans op directe ontsteking hangt samen met de soort vrijkomende stof. Het verschil in ontstekingskans is verwerkt conform HRB en in Safeti-NL.

5.3.2 Vertraagde ontsteking

Voor de ontsteking van afdrijvende brandbare gaswolken wordt rekening gehouden met aanwezige ontstekingsbronnen op de locatie en in de omgeving. Potentiële ontstekingsbronnen zijn het verkeer en de aanwezige personen in de omgeving.

Verder is voor de plaatsgebonden risico berekening aangenomen dat vertraagde ontsteking alleen plaatsvindt wanneer de LFL-contour buiten het terreingrens komen.

Er is één ontstekingsbron op het terrein van FAGE, de fakkelinstallatie van de biogas installatie. Deze is gemodelleerd als een ontsteking bron met een kans van 100%, aangezien de verwachting is dat deze altijd in werking is als er een incident plaats vindt met het biogas.

Ontstekingsbronnen buiten de inrichting van de voorgenomen inrichting van FAGE zijn de in de omgeving van de inrichting ingevoerde populatie, die automatisch door Safeti-NL wordt meegenomen als ontstekingsbron.

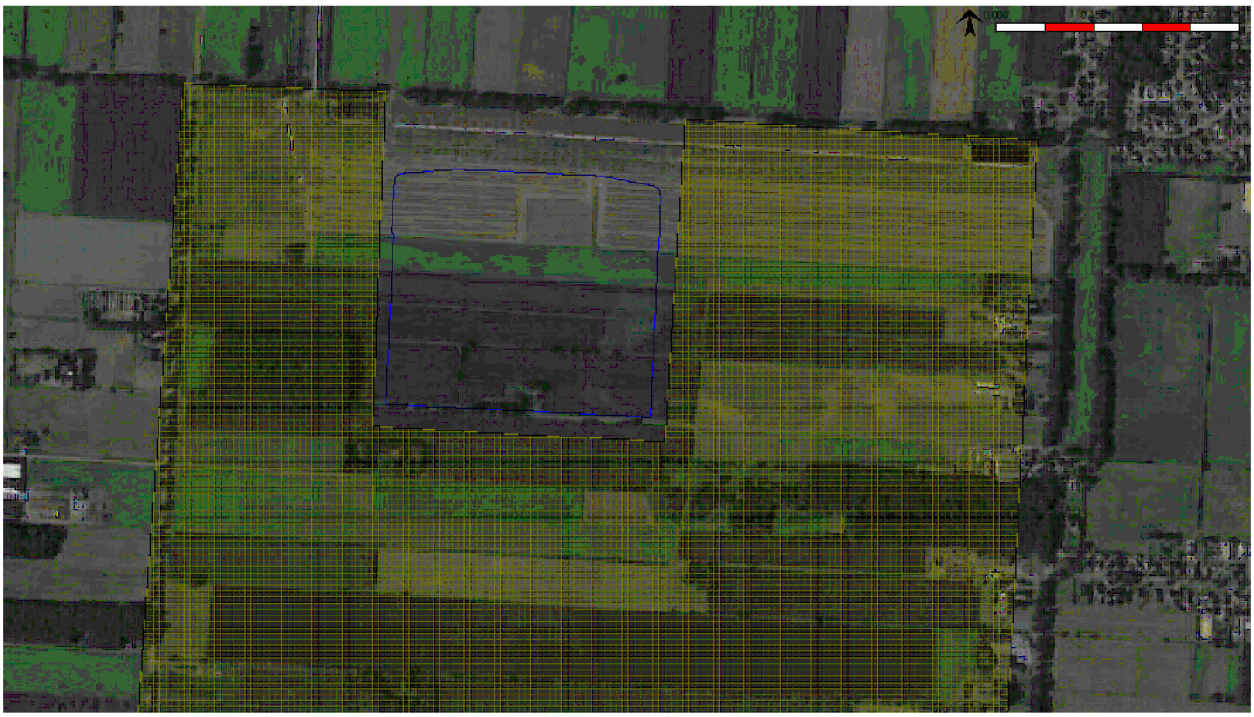
Volgens de Handleiding Risicoberekeningen BEVI wordt aangenomen dat de ontstekingskans van omliggende lokale wegen opgenomen is in de ontstekingskans van de bevolking.

6 BLOOTSTELLING EN SCHADE

6.1 Populatie

De populatiegegevens die gebruikt zijn in deze QRA voor het berekenen van het groepsrisico zijn afkomstig van de volgende bronnen:

- BAG-populatieservice.
- Voor geprojecteerde (beperkt) kwetsbare objecten is het bestemmingsplan geraadpleegd (gebruikmakend van de website: www.ruimtelijkeplannen.nl);
- Voor het toekomstige bedrijventerrein, waar FAGE in gelegen is, is gerekend met een gemiddelde concentratie van 80 personen per hectare. Dit is een relatief hoge waarde, maar zou hiermee ook redelijk conservatief zijn voor toekomstige verhoogde lokale concentraties, zoals bij een (middel groot) kantoor.



Figuur 6.1: inrichting FAGE. Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

6.2 Modelering van de schade

In een QRA wordt alleen naar dodelijke slachtoffers gekeken. Effecten met mogelijk dodelijke gevolgen zijn overdruk (ten gevolge van explosie), warmtestraling, wolkbrand en blootstelling aan toxische stoffen.
Bij de scenario's van de voorgenomen inrichting van FAGE speelt de warmtestraling als gevolg van fakkelbranden en plasbranden, het geraakt worden door een wolkbrand, overdrukken en blootstelling aan toxische stoffen een rol voor de externe veiligheid.

6.2.1 Blootstelling van personen aan overdruk

De modellering van letaliteit ten gevolge van een gaswolkexplosie geschiedt conform het HRB.

Dit betekent:

- 0,3 barg: 100% letaliteit bij blootstelling binnen en buiten;
- 0,1 barg: 2,5% letaliteit bij blootstelling binnen gebouwen.

6.2.2 Blootstelling van personen aan warmtestraling

De warmtestraling van een brand (toorts- en plasbrand) kan leiden tot dodelijke effecten.

Voor toorts- en plasbranden berekent Safeti-NL de letaliteit met een probitfunctie, die een relatie legt tussen blootstelling (intensiteit warmtestraling) en blootstellingsduur en de kans om te overlijden. Zo resulteert een maximale blootstellingsduur van 20 seconden aan een warmtestraling van 35 kW/m^2 en 9,8 kW/m^2 in respectievelijk 100% letaliteit en 1% letaliteit.

Voor het plaatsgebonden risico wordt ervan uitgegaan dat een persoon zich buiten bevindt, onbeschermd door kleding of op een andere wijze. Het groepsrisico houdt rekening met de beschermende werking van gebouwen en kleding.

6.2.3 Blootstelling van personen aan een wolkbrand

Bij een wolkbrand wordt het effect bepaald door de omvang van de brandbare wolk. Voor de schademodellering worden twee situaties onderscheiden: in de ontvlambare wolk en buiten de wolk.

6.2.4 Blootstelling van personen aan toxische stoffen.

Voor blootstelling aan toxische stoffen berekent Safeti-NL de letaliteit met een probitfunctie, die een relatie legt tussen de toxiciteit van een stof, concentratie van de desbetreffende stof, blootstellingsduur en de kans om te overlijden.

6.3 Effectafstanden dominante scenario's

In het kader van onder andere de rampenbestrijding is het van belang om de effectafstanden van de verschillende scenario's te kennen. De effectafstanden van de grootste en risico dominerende scenario's tijdens weerklasse D5 m/s en F1,5 m/s zijn hieronder weergegeven.

Scenario	Effect	1% letaliteit bij weerklasse F1,5 [m][1]	1% letaliteit bij weerklasse D5 [m][1]
Breuk droge zuigleiding ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	461	70
Breuk compressor ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	461	70
Breuk natte zuigleiding ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	345	61
Breuk vloeistof valleiding ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	336	60

[1] Vrijkomen toxische stoffen: 1% letaliteit

Tabel 6.1: Effectafstanden van de grootste en risico dominerende scenario's tijdens weerklasse D5 en F1,5 voor de inrichting FAGE Hoogeveen.

Relatie met de Revi

In de Revi zijn categoriale afstanden voor risico's aangegeven met betrekking tot ammoniak installaties. De installatie van FAGE voldoet niet aan deze kaders, echter is hieronder een korte vergelijking:

Beide systemen zijn geplaatst in één machinekamer, hierdoor wordt de indeling beïnvloedt.

Systeem 1

Heeft een van vloeistof verdamp leiding met een diameter 100mm, en valt daardoor buiten de standaardafstanden van het Revi (maximaal 80mm). Het systeem heeft 4100 kg ammoniak bij een nominale temperatuur van -10 graden Celsius en is volledig opgesteld binnen de machinekamer. Mits de vloeistof verdamp leiding 80mm was geweest, was er conform de REVI een PR-6 afstand van 50 meter machine kamer.

Systeem 2

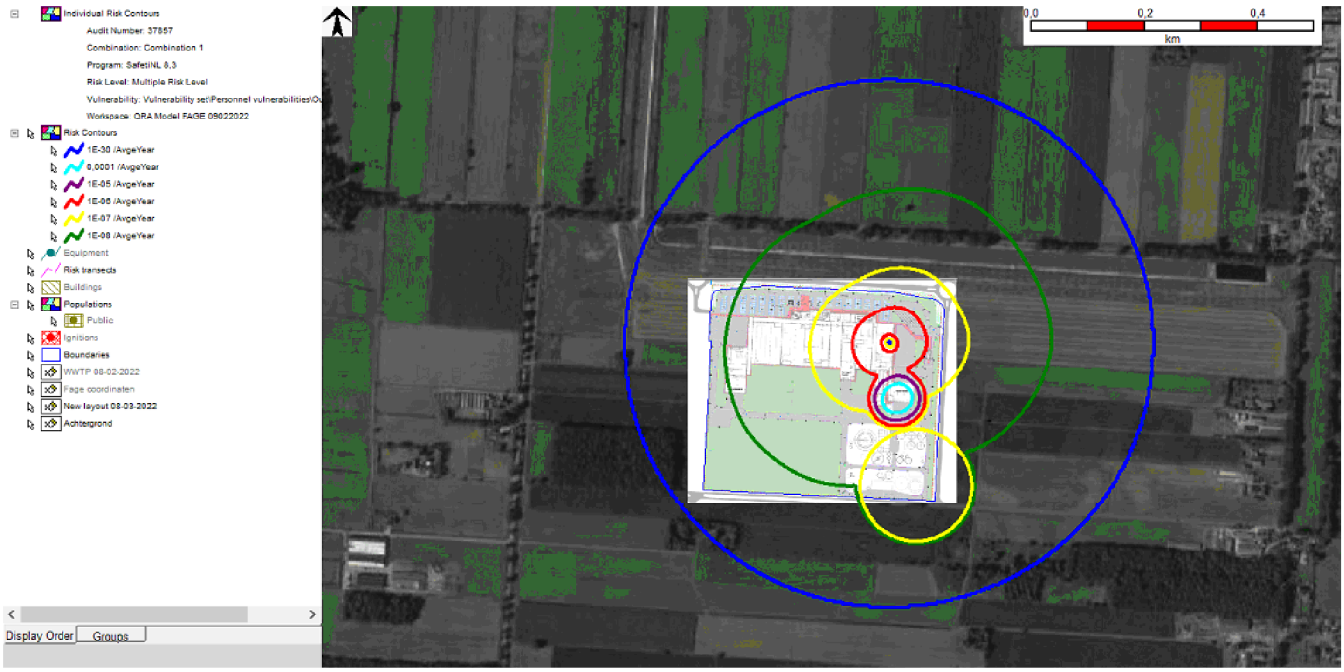
Heeft een van vloeistof verdamp leiding met een diameter 100mm, en valt daardoor buiten de standaardafstanden van het Revi (maximaal 80mm). Het systeem heeft 5100 kg ammoniak bij een nominale temperatuur van -3 graden Celsius en is volledig opgesteld binnen de machinekamer. Mits de vloeistof verdamp leiding 80mm was geweest, was er conform de REVI een PR-6 afstand van 65 meter machine kamer.

Uit de QRA blijkt dat de gezamenlijke ammoniak systemen (onderscheidt maken is niet praktisch mogelijk) een PR-6 contour hebben van circa 66,5 meter gezien vanaf het centrale punt van de machinekamer.

7 QRA RESULTATEN

7.1 Plaatsgebonden risico

De Plaatsgebonden Risicocontouren zijn weergegeven in onderstaande figuur.



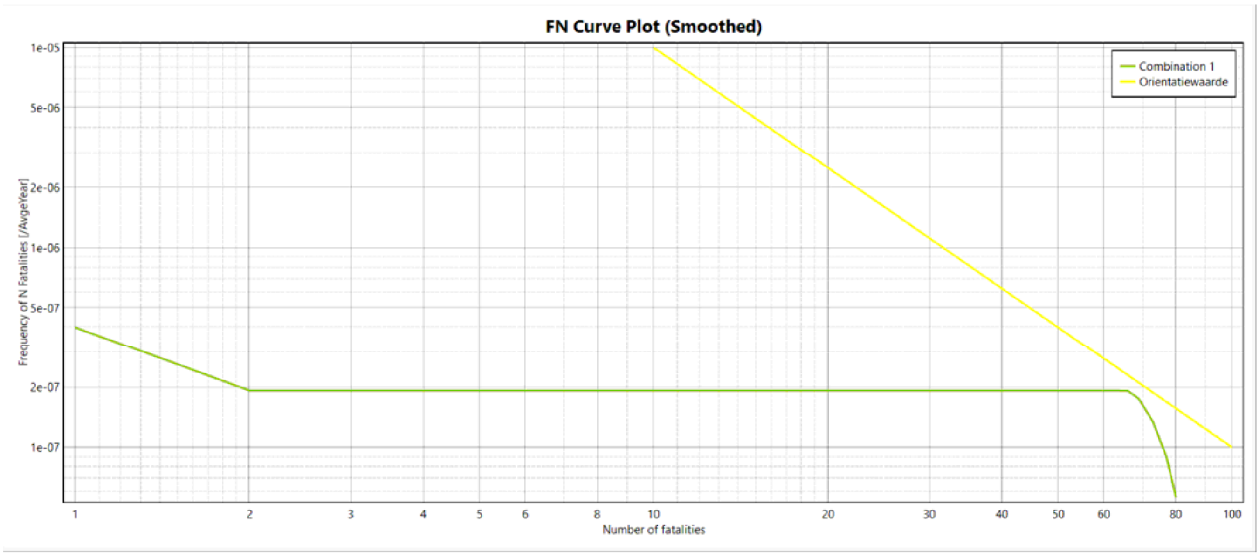
Figuur 7.1: plaatsgebonden risico contouren voorgenomen inrichting van FAGE. Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

De 10^{-6} per jaar PR contour ligt volledig binnen de grenzen van de inrichting. Er liggen vooralsnog geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de het invloedgebied van de inrichting.

De PR-4 en PR-5 die zich voortdoen zijn afkomstig van de salpeterzuur opslagtank. Dit risico is vertekend, in Safeti-NL kan enkel gerekend worden bij bronterm van NO2 als de plas minstens 22 graden Celsius is. In de praktijk wordt deze temperatuur niet behaald en zou er conform Safeti-NL geen risico zijn. Bovenstaande resultaten omtrent het salpeterzuur risico is enkel indicatief bedoeld om aan te tonen dat er geen PR-6 risico buiten de inrichting plaats vindt, zelfs niet bij onrealistische conservatieve aannames.

7.2 Groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn. Echter zien we een benadering van de orientatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de bufferopslag. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de bufferopslag van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.



Figuur 7.2: FN curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

8 CONCLUSIES

In deze QRA zijn de externe risico's van de voorgenomen inrichting van FAGE bepaald. Deze risico's zijn uitgedrukt in plaatsgebonden risico en groepsrisico per jaar.

De 10^{-6} per jaar PR-contour ligt volledig binnen de grenzen van de inrichting. In de nabijheid van de voorgenomen inrichting van FAGE zijn vooralsnog geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig.

Het groepsrisico overschrijdt de oriënterende normwaarden zoals gedefinieerd in het BEVI niet.

De belangrijkste bijdragen aan de plaatsgebonden risicocontour binnen de inrichting worden geleverd door het volgende activiteiten:

- Opslag en verlading van salpeterzuur
- De ammoniak installatie
- Biogas installatie

8.1 Toetsing plaatsgebonden risico aan acceptatiecriteria

Het berekende Plaatsgebonden Risico voldoet aan de normstelling in het BEVI.

8.2 Toetsing groepsrisico aan acceptatiecriteria

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting overschrijdt de oriëntatiewaarde zoals gedefinieerd in het BEVI niet.

9 REFERENTIES

1. *Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen*, Ministerie VROM, Staatsblad 250, 27 mei 2004. Laatst gewijzigd 9 september 2008 en op 13 februari 2009 in werking getreden, Staatscourant 47, 12 februari 2009.

2. *Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen*, Ministerie VROM, nr. EV2004084072, 8 september 2004; Laatst gewijzigd 4 juni 2015 en op 1 juli 2015 in werking getreden, Staatscourant 14437,18 juni 2015

3. *Registratiebesluit Externe Veiligheid*, Ministerie VROM, 22 maart 2007, Staatsblad 2007 -102, STB10898.

4. *Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico*, Ministerie VROM, november 2007.

5. *Handleiding Risicoberekeningen Bevi, versie 4.3. Geraadpleegd op 08 juli 2021, van www.rivm.nl*

6. *BAG populatieservice, https://populatieservice.demis.n*

7. *QRA-selectiemethodiek "toxisch en/of ontvlambaar", Welke stoffen moeten worden beschouwd in QRA's voor inrichtingen?,* RIVM, 27 oktober 2011

10 DEFINITIES

Kwetsbaar object:

a. Woningen, niet zijnde woningen als bedoeld in onderdeel a, onder beperkt kwetsbaar object

b. Gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:

1. Ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;

2. Scholen, of

3. Gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen.

c. Gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, zoals:

1. kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m2 per object, of

2. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m2 bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m2 per winkel, voor zover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd.

d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen.

Kwetsbare objecten die behoren tot het terrein van een BEVI inrichting worden niet beschouwd als kwetsbaar object met betrekking tot risico's ten gevolge van de eigen inrichting (art 1, lid 2).

Wel wordt de aanwezige populatie meegenomen in de berekening van het groepsrisico.

Beperkt kwetsbaar object:

a. Woningen:

1. verspreid liggende woningen van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen per hectare, en

2. dienst- en bedrijfswoningen van derden;

b. kantoorgebouwen, mits geen kwetsbare object;

c. hotels en restaurants, mits geen kwetsbare object;

d. winkels, mits geen kwetsbare object;

e. sporthallen, zwembaden en speeltuinen;

f. sport- en kampeerterreinen en terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, mits geen kwetsbare object;

g. bedrijfsgebouwen, mits geen kwetsbare object;

h. objecten die met de onder a tot en met e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voor zover die objecten geen kwetsbare objecten zijn, en

i. objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale, of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voor zover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval.

Beperkt kwetsbare objecten die behoren tot het terrein van een BEVI inrichting worden niet beschouwd als beperkt kwetsbaar object met betrekking tot risico's ten gevolge van de eigen inrichting (art 1, lid 2).

Wel wordt de aanwezige populatie meegenomen in de berekening van het groepsrisico.

Geprojecteerd object:

Een nog niet aanwezig object dat op grond van het voor het desbetreffende gebied geldende bestemmingsplan toelaatbaar is.

Plaatsgebonden risico:

Risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijke afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is.

Het plaatsgevonden risico wordt weergegeven als iso-risicocontouren (plaatsen met een gelijke PR) op een plattegrond.

Opgemerkt dient te worden dat het plaatsgebonden risico een genormaliseerde risicomaat is en geen maat is voor het daadwerkelijke risico voor personen in de omgeving.

Groepsrisico:

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1,000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Het groepsrisico wordt uitgedrukt in een grafiek, zogenaamde FN-curve, waarin de groepsgrootte van aantallen slachtoffers (x-as) uitgezet wordt tegen de cumulatieve kans dat een dergelijke groep slachtoffer wordt van een ongeval (y-as).

Grenswaarde:

Een grenswaarde geeft de kwaliteit aan die op het in de maatregel aangegeven tijdstip ten minste moet zijn bereikt, en die, waar zij aanwezig is, ten minste moet worden in stand gehouden.

Dit betekent dat er altijd moet worden voldaan aan de grenswaarde.

Richtwaarde:

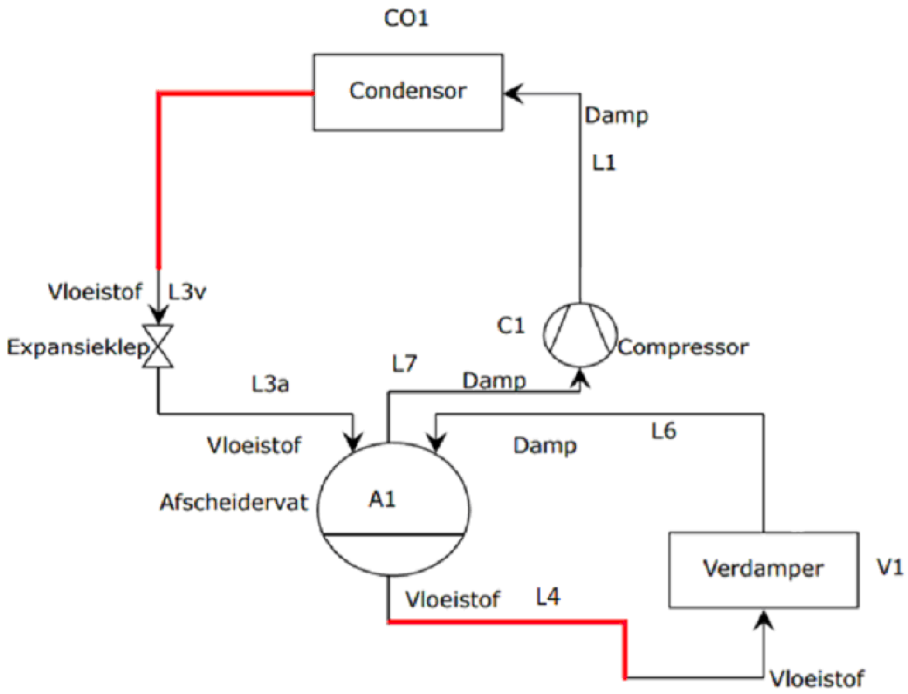
Een richtwaarde geeft de kwaliteit aan die op het in de maatregel aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt, en die, waar zij aanwezig is, zoveel mogelijk moet worden in stand gehouden.

Dit betekent dat erom gewichtige redenen mag worden afgeweken van de richtwaarde.

Oriëntatiewaarde:

De oriëntatiewaarde is de toetsingswaarde. Dit betekent dat er bij een overschrijding een politieke afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit.

Bijlage A : INVOERWAARDE AMMONIAK SYSTEEM



Basisschema voor beide ammoniak koelsystemen bij FAGE

Onderdeel	Omschrijving
L1	Persgasleiding
~~L2~~	~~Condensaatleiding~~
L3v	Condensaatleiding voor expansieklep
L3a	Condensaatleiding na expansieklep
L4	Vloeistofvalleiding
~~L5~~	~~Pompperslеiding vloeistof~~
L6	Natte zuigleiding
L7	Droge zuigleiding
~~L8~~	~~Heet gas ontdooileiding~~
~~P1~~	~~Vloeistofpomp~~
C1	Compressor
V1	Verdamper/Koeler/Vriezer
CO1	Condensor
~~VL1~~	~~Vloeistofvat (niet altijd aanwezig)~~
A1	Afscheidervat

Installatieonderdelen Ammoniak installatie FAGE

Op de schematische weergave zijn niet de inblokvoorzieningen getoond, er zijn meerdere inblokvoorzieningen getroffen. Zie hiervoor de P&ID.

Ammoniak systeem informatie	Waarde	Eenheid	Opmerking
Eigenschap op basis van tabel 75 van de handleiding risicoberekening			
Algemeen			
Afmeting machinekamer			
Breedte	38,5	m	
Lengte	29	m	
Hoogte	12	m	
Hoogte tov maaiveld	0		
Hoogte ventilatieuitlaat machinekamer	13	m	
Richting ventilatie	Verticaal		
Ventilatiedebiet	114000	m3/h	
Diameter ventilatie	201,18	cm	
Systeem 1			
Totaal ammoniak hoeveelheid	4100	kg	Enkel seperatorvat, geen apart vloeistofvat
Vatvulling vloeistofvaten bij nominaal gebruik	2983	kg	30% inhoudtank
Temperatuur vloeistofvat nominaal	-10	C	
Temperatuur condensor	85	C	
Pompdebiet per pomppersleiding nominaal gebruik	NVT		

Persgasdebiet per persgasleiding nominaal	0,7957	kg/s	
Persgasdruk	28	bar	
Persgatemperatuur	85	C	
heetgas ontdooileiding	NVT		Er is geen heetgas ontdooileiding
Aantal pompen gelijktijdig in gebruik	0	aantal	Geen pompen
Aantal compressoren gelijktijdig in bedrijf	2	aantal	
Leidingen systeem 1 (alles binnen)			
Natte zuigleiding totaal			
Lengte	4	m	
diameter	300	mm	
Droge zuigleiding (lengte totaal/kring leiding)			
Lengte	100	m	
diameter	300	mm	
Vloeistofvalleiding			
Lengte	4	m	
diameter	150	mm	
Pomppersleiding vloeistof	nvt		
Lengte	nvt		
diameter	nvt		
Persgasleiding totaal			

Lengte	**30**	**m**	
diameter	200	mm	
Heet gas ontdooileiding	NVT		
Lengte	NVT		
diameter	NVT		
Condensaatleiding voor expansie (2 totaal, 2 meter ieder)			
Lengte	4	m	
diameter	100	mm	
Condensaatleiding (2 totaal, 7,5 meter ieder)			
Lengte	15	m	
diameter	150	mm	
Vloeistoffractie in de natte zuigleiding bij nominaal gebruik	10%		
heetgas ontdooileiding	NVT		Er is geen heetgas ontdooileiding
Vloeistoffractie in de condensaatleiding na het expansieorgaan	80%		
Systeem 2	Waarde	Eenheid	
Totaal ammoniak hoeveelheid	5100	kg	Enkel seperatorvat, geen apart vloeistofvat
Vatvulling vloeistofvaten bij nominaal gebruik	3659	kg	30% inhoudtank
Temperatuur vloeistofvat nominaal	-3	C	
Temperatuur condensor	85	C	
Pompdebiet per pompersleiding nominaal gebruik	NVT		
Persgasdebiet per persgasleiding nominaal	1,01611944	kg/s	
Persgasdruk	28	bar	

Persgatemperatuur	85	C	
Aantal pompen gelijktijdig in gebruik	0	aantal	Geen pompen
Aantal compressoren gelijktijdig in bedrijf	4	aantal	
Leidingen systeem 2 (alles binnen)			
Natte zuigleiding			
Lengte	8	m	
diameter	300	mm	
Droge zuigleiding			
Lengte	150	m	
diameter	400	mm	
Vloeistofvalleiding			
Lengte	8	m	
diameter	150	mm	
Pomppersleiding vloeistof	nvt		
Lengte	nvt		
diameter	nvt		
Persgasleiding			
Lengte	60	m	
diameter	200	mm	
Heet gas ontdooileiding	nvt		
Lengte	nvt		
diameter	nvt		
Condensaatleiding voor expansie (4 totaal, 2 meter ieder)			

Lengte	8	m
diameter	100	mm
Condensaatleiding na expansie(4 totaal, 7,5 meter ieder)		
Lengte	30	m
diameter	150	mm
Vloeistoffractie in de natte zuigleiding bij nominaal gebruik	10%	
Vloeistoffractie in de condensaatleiding na het expansieorgaan	80%	

Ammoniak faalfrequentie berekening	Waarde	Eenheid	Opmerking
Systeem 1			
Seperator vat			
Massa Instantaan	4100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico Instantaan	5,00E-07	Tabel 13	
Massa 10min/10mm	4100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico 10min	5,00E-07	Tabel 13	
Risico 10mm	1,00E-05	Tabel 13	
Vloeistofvalleiding			
Massa	4100	kg	Volledige hoeveelheid
lengte	4	m	
Risico	1,20E-06	Tabel 27	150mm
Natte zuigleiding			

Massa	4100	kg	Volledige hoeveelheid doordat druk alles eruit duwt binnen 60 sec.
lengte	4	m	
Risico	4,00E-07	Tabel 27	300mm
Droge zuigleiding			
Massa Flashfractie vat	216	kg	
Massa inhoud leiding	20	kg	
lengte	100	m	
Risico	1,00E-05	Tabel 27	300mm
Compressor			
Massa Flashfractie vat	216	kg	
Massa inhoud drogezuig leiding	20	kg	
Risico	2,00E-05	Tabel 34	2 compressors, de derde compressor is redundant. Er zijn ten alle tijden enkel 2 compressors in bedrijf.
Persgasleiding			
Massa Flashfractie condensors	191	kg	Op basis van 2 condensors, met ieder een inhoud van 287,5 kg ammoniak (conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op

			basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Compressor inhoud	95,484	kg	
Massa inhoud leiding	8,3	kg	
lengte	30	m	
Risico	3,00E-06	Tabel 27	200mm
Condensaatleiding voor expansie			
Massa Flashfractie condensors	191	kg	Op basis van 2 condensors, met ieder een inhoud van 287,5 kg ammoniak (conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Massa inhoud leiding	20	kg	
Compressors 60 sec	95,484	kg	
lengte	4	m	
Risico	1,20E-06	Tabel 27	100mm
Condensaatleiding na expansie (2 aparte leidingen gemodeleerd)			
Massa Flashfractie seperator	216	kg	
Massa inhoud leiding	86	kg	
Compressors 60 sec	95,484	kg	

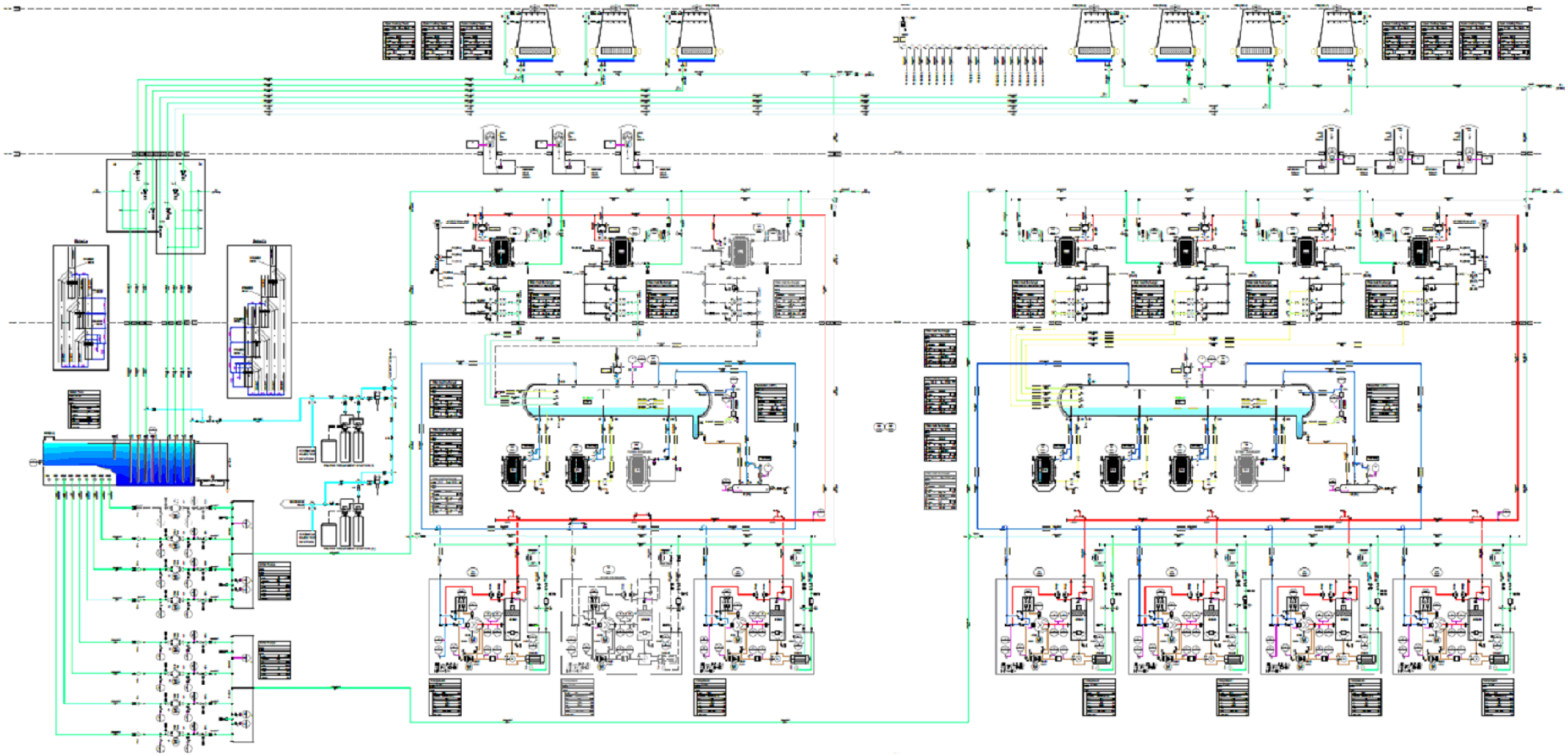
lengte	7,5 m		
Risico	2,25E-06	Tabel 27	150mm

Ammoniak faalfrequentie berekening	Waarde	Eenheid	Opmerking
Systeem 2			
Seperator vat			
Massa instantaan	5100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico instantaan	5,00E-07	Tabel 13	
Massa 10min/10mm	5100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico 10min	5,00E-07	Tabel 13	
Risico 10mm	1,00E-05	Tabel 13	
Vloeistofvalleiding			
Massa	5100	kg	Volledige hoeveelheid
lengte	6	m	
Risico	1,80E-06	Tabel 27	150mm
Natte zuigleiding			
Massa	5100	kg	Volledige hoeveelheid doordat druk alles eruit duwt binnen 60 sec.
lengte	6	m	
Risico	6,00E-07	Tabel 27	300mm
Droge zuigleiding			

Massa Flashfractie vat	342	kg	
Massa inhoud leiding	80	kg	
lengte	150	m	
Risico	1,50E-05	Tabel 27	400mm
Compressor			
Massa Flashfractie vat	342	kg	
Massa inhoud drogezuig leiding	80	kg	
Risico	4,00E-05	Tabel 34	4 compressors
Persgasleiding			
Massa Flashfractie condensors	485	kg	Op basis van 4 condensors, met ieder een inhoud van 353 kg ammoniak (conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Massa inhoud leiding	38	kg	
Compressor 60 sec	243,8687	kg	
lengte	60	m	
Risico	6,00E-06	Tabel 27	300mm
Condensaatleiding voor expansie			
Massa Flashfractie condensors	485	kg	Op basis van 4 condensors, met ieder een inhoud van 353 kg ammoniak

			(conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Massa inhoud leiding	37	kg	
Compressors 60 sec	243,8687	kg	
lengte	8	m	
Risico	2,40E-06	Tabel 27	100mm
Condensaatleiding na expansie (4 aparte leidingen gemodelleerd)			
Massa Flashfractie separator	342	kg	
Massa inhoud leiding	86	kg	
Compressors 60 sec	243,8687	kg	
lengte	7,5	m	
Risico	2,25E-06	Tabel 27	150mm

Bijlage B : P&ID AMMONIAK SYSTEEM



Bijlage C BRON TERM BEREKENING SALPETERZUUR

De onderstaande formule, afkomstig van paragraaf 3.6.3 uit de HRB 4.3.

$q_v = q''_v \times A$ (kg/s)

$q''_v = k_m \times P_v \times \mu / (R \times T_{ps})$ (kg/(m^2 s))

$k_m = C_{m\&m} \times u_{w,10}^{0.78} \times (2 \times r)^{-0.11} \times Sc^{-0.67}$ (m/s)

$Sc = \upsilon_V / D_a \approx 0.8$ (-)

met

$C_{m\&m}$	0.004786	(m$^{0.33}$/s$^{0.22}$)
k_m	Massa transfer coefficient	(m/s)
P_v	Partiële dampspanning gevaarlijke stof	(N/m^2)
r	Straal vloeistofplas	(m)
R	Gasconstante	(J/(mol K))
Sc	Schmidt getal	(-)
T_{ps}	temperatuur vloeistofplas	(K)
$u_{w,10}$	windsnelheid op 10 meter hoogte	(m/s)
μ	molecuulgewicht	(kg/mol)
υ_V	viscositeit damp[12]	(m^2 s)
D_a	Diffusie coefficient damp in lucht[12]	(m^2/s)

Ga hierbij uit van:

- een gemiddelde windsnelheid (5 m/s) op 10 meter hoogte
- een cirkelvormige plas
- een temperatuur van de vloeistofplas gelijk aan de opslagtemperatuur, met 282 K als minimum.

Definieer een user-defined source (scenario "pool source (radius)") in Safeti-NL met de berekende bronterm en een temperatuur van 282 K.

Variabele	Waarde	Eenheid	Betekenis	Opmerking
Cm&m	0,004786	(m^0.33/S^0.22)		Statische waarde
Km	0,012195	m/s	Massa transfer coefficient	
Pv	224	n/m^2	Partiele dampspanning gevaarlijke stof	bij concentratie 65%, 20 graden, Perry's Chemical Engineers' Handbook 6th edition.
r	35,7 of 31	m	Straal vloeistofplas	Plas oppervlakte van 4000m2/3000m2, afhankelijk van lekkage/breuk tankwagen of tank, dikte 5mm
R	8,3145	j/(mol K)	gasconstante	
Sc	0,8		Schmidt getal	Statische waarde
Tps	293	K	Temperatuur vloeistofplas	20 graden
U w,10	5	m/s	Windsnelheid op 10 meter hoogte	
U	0,063	kg/mol	molecuulgewicht	
Uv	-	m^2/s	viscositeit damp	Inrelevant
Da	-	m^2/s	Diffusie oeffecient damp in lucht	Inrelevant

Bovenstaande formule en input variabelen leiden tot een emissie van 0,215249418 kg/s HNO3 verdamping bij het volledig vrijkomen bij een tankwagen.

Bovenstaande formule en variabelen geven de bronterm van salpeterzuur (HNo_2). Deze waarde moet vervolgens worden verrekend naar No2, naar gelang het aandeel No_2 in HNo_2. Dit betreft een aandeel van 73%.

Dit resulteert in een NO2 emissie van 0,157166 kg/s bij het volledig vrijkomen van HNO3 bij een tankwagen.

De bronterm geeft een vertekend beeld, omdat er gerekend is met een hogere temperatuur dan zich werkelijk voordoet. Dit resulteert in een verhoogd risico. Safeti-NL kan enkel rekenen met een No2 bronterm indien de temperatuur van de plas minstens 22 graden Celsius is, 22 graden Celsius is dan ook aangehouden in Safeti-NL. De temperatuur van 20 graden is aangehouden in de bronterm berekening, omdat hiervoor gegevens beschikbaar zijn voor de partiele dampspanning. Dit resulteert in een verhoogd risico, aangezien de verwachtte maximale temperatuur altijd lager is dan 22 graden Celsius, en conform Safeti-NL er dan geen risico is. Daarnaast is er gerekend met een plasdikte van 5mm, in de praktijk zal deze dikte waarschijnlijk hoger zijn doordat de verspreiding van de plas op natuurlijke wijze wordt geblokkeerd. Daarnaast is er bij elk scenario vanuit gegaan dat de gehele tank/tankwagen leeg raakt en zich instantaan zal verspreiden.

COLOFON

KWANTITATIEVE RISICOANALYSE (QRA)

KLANT
FAGE International S.A. ('FAGE')

AUTEUR
5.1.2e 5.1.2e

ONZE REFERENTIE
BIM360Docs

DATUM
9 maart 2022

STATUS
Definitief

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

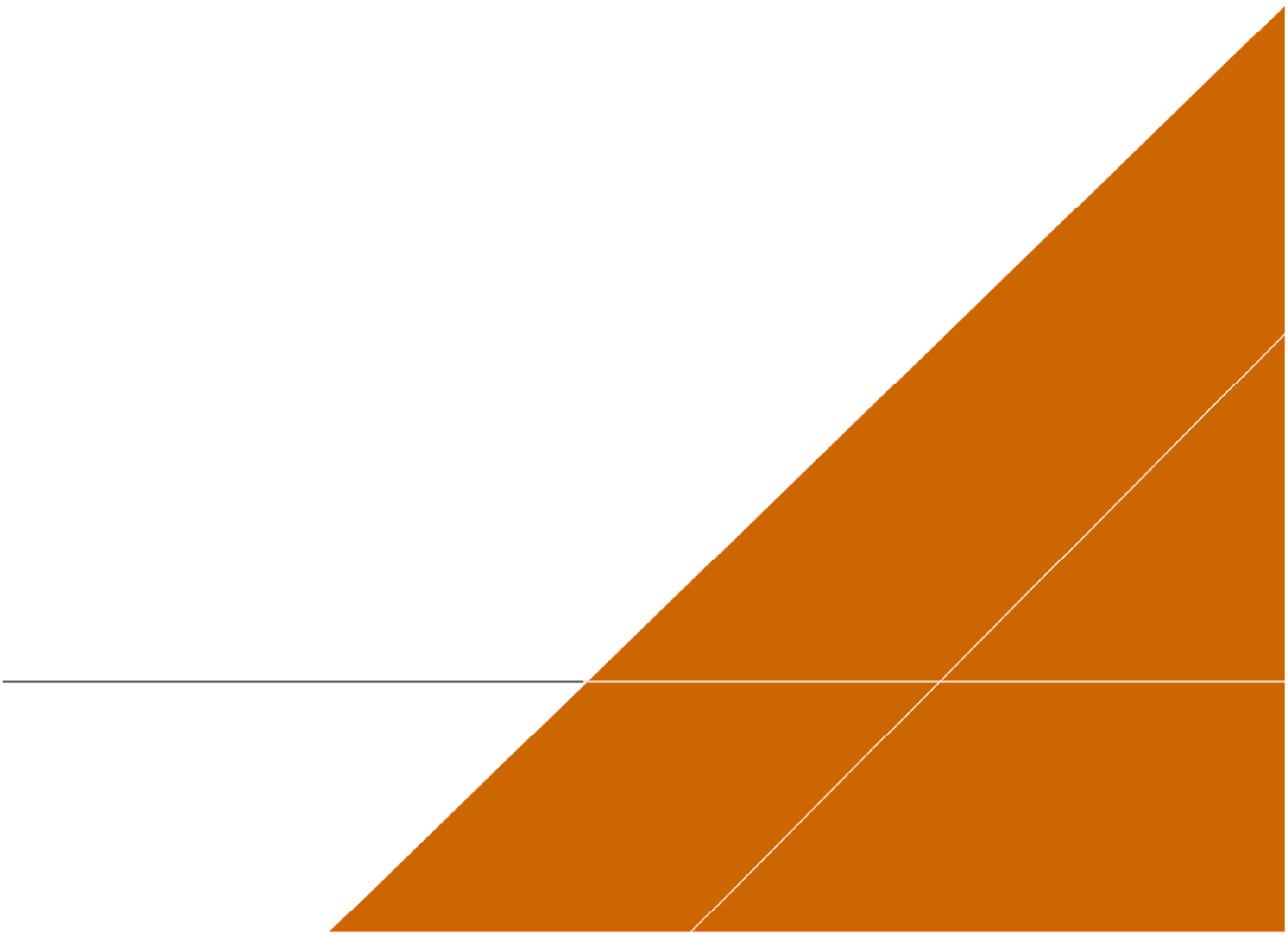
www.arcadis.com

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

KWANTITATIEVE RISICOANALYSE (QRA)

FAGE International S.A. ('FAGE')

9 MAART 2022



Contactpersoon

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Consultant Industrial Safety & Risk Management

T +31 (5.1.2e
M +31 (5.1.2e
E 5.1.2e @Arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

SAMENVATTING

Context

Het voorliggende rapport beschrijft de uitgangspunten en resultaten van de risicoberekeningen die zijn uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling van FAGE in de gemeente Hoogeveen. FAGE heeft Arcadis verzocht om een Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) uit te voeren. Met deze QRA rapportage wordt inzichtelijk gemaakt wat de gevolgen voor de externe veiligheid zijn.
In deze QRA zijn de externe veiligheidsrisico's getoetst aan de normen voor niet-categoriale inrichtingen uit het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen.

De risico's worden uitgedrukt in het Plaatsgebonden risico (PR) en het Groepsrisico (GR).

Methode

In de voorliggende QRA zijn de risico's ten gevolge van het mogelijk vrijkomen van gevaarlijke stoffen door lekkages of het falen van de omhulling, zogenaamde "Loss Of Containment" (LOC) gebeurtenissen, volgens de voorgeschreven methode zo realistisch mogelijk gekwantificeerd.

De QRA heeft betrekking op de gehele inrichting. In de huidige situatie betreft dit de ammoniak installatie, salpeterzuurinstallatie en de biogas installatie.

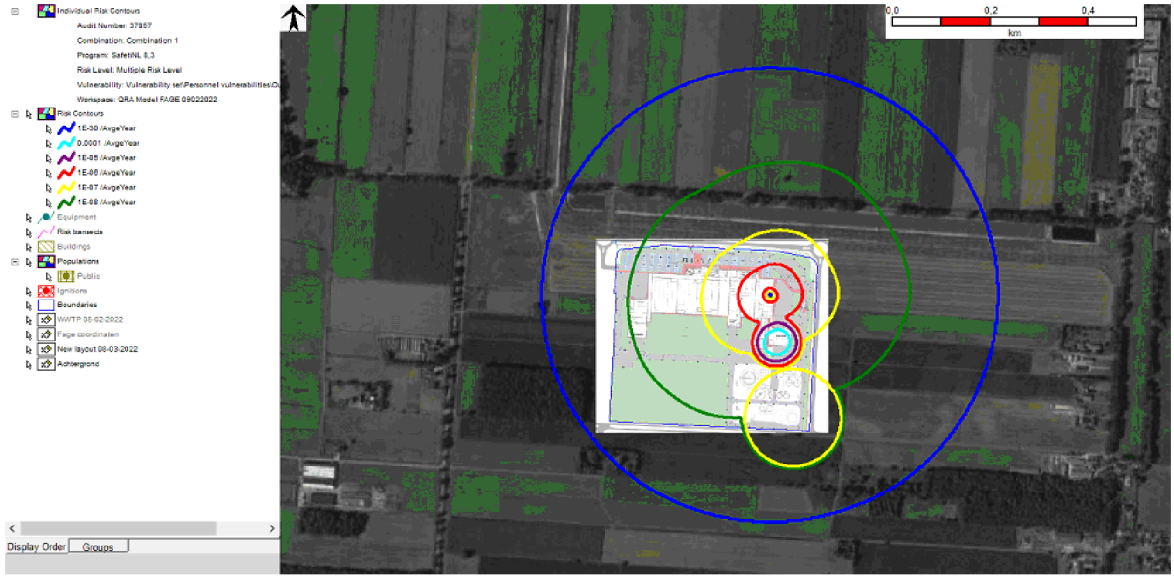
De scenario's voor de QRA zijn opgesteld in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekeningen BEVI 4.3 (HRB). De gehanteerde uitgangspunten in de modellering zijn beschreven in hoofdstuk 3.

Voor het bepalen van de effecten en het berekenen van de risico's is gebruik gemaakt van het softwarepakket Safeti-NL 8.3 (met grotendeels niet wijzigbare Nederlandse instellingen). Dit pakket is door de Nederlandse overheid aangewezen als verplicht programma voor het uitvoeren van QRA's in het kader van het BEVI.

Resultaten

Het resultaat van deze analyse is de berekening van het Plaatsgebonden Risico (PR) en het Groepsrisico (GR) ten gevolge van de activiteiten op deze locatie. De risico's worden uitgedrukt als de kans op dodelijk letsel per jaar.

De plaatsgebonden risicocontouren zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1 PR-contour voorgenomen inrichting FAGE

In het invloedsgebied van de voorgenomen inrichting van FAGE zijn momenteel geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig. Echter zijn hier wel verdere ontwikkelingen voorgenomen (ontwikkeling industrieterrein), de potentiële nieuwe populatie is toegevoegd op basis van 80 personen per hectare.

De 10^{-6} per jaar PR contour ligt volledig binnen de grenzen van de inrichting.

Het groepsrisico overschrijdt de oriënterende normwaarden zoals gedefinieerd in het BEVI niet.

De belangrijkste bijdragen aan de plaatsgebonden risicocontour binnen de inrichting worden geleverd door het volgende activiteiten:

- Salpeterzuur opslag/verlading
- De ammoniak installatie

Conclusies

Binnen de 10^{-6} per jaar PR contour bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten. Hierdoor voldoet het berekende plaatsgebonden risico aan de grenswaarde die in het BEVI is vastgelegd.

Het berekende groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE overschrijdt de oriëntatiewaarden zoals gedefinieerd in het HRB-BEVI 4.3 niet.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 3

1 INLEIDING 8

1.1 Aanleiding 8

1.2 Toetsingskader Externe Veiligheid 8

1.2.1 Het beleid 8

1.2.2 Plaatsgebonden risico en groepsrisico 8

1.2.2.1 Plaatsgebonden risico 8

1.2.2.2 Groepsrisico 9

1.3 Gebruikte informatiebronnen 10

2 BESCHRIJVING INRICHTING 11

2.1 Gegevens inrichting 11

2.2 Algemene procesbeschrijving 11

2.3 Materialen, samenstellingen en voorbeeldstoffen 12

3 UITGANGSPUNTEN QRA 13

3.1 Algemeen 13

3.2 Beschrijving van de insluitsystemen en sub-selectie 13

3.2.1 Proces- en opslaginstallaties 13

3.2.2 Bulkverlading 14

3.2.3 Leidingwerk en bijbehorende pompen 14

3.2.4 PGS15 opslaglocaties 14

4 LOC SCENARIO'S 15

4.1 Uitstroming 15

4.1.1 Algemeen 15

4.1.2 Uitstromingsrichting en duur 16

4.2 Initiële faalkansen en uitwerking scenario's 16

4.2.1 Salpeterzuur 16

4.2.2 Biogas 17

4.2.3 Ammoniak 18

4.2.4 Relatie met bestaande buisleidingen 18

5 EFFECTBEREKENING 19

5.1 Algemeen 19

5.2 Weer en ruwheidslengte 19

5.3 Ontstekingskansen 19
5.3.1 Directe ontsteking 19
5.3.2 Vertraagde ontsteking 19

6 BLOOTSTELLING EN SCHADE 21
6.1 Populatie 21
6.2 Modelering van de schade 22
6.2.1 Blootstelling van personen aan overdruk 22
6.2.2 Blootstelling van personen aan warmtestraling 22
6.2.3 Blootstelling van personen aan een wolkbrand 22
6.2.4 Blootstelling van personen aan toxische stoffen. 22
6.3 Effectafstanden dominante scenario's 22

7 QRA RESULTATEN 24
7.1 Plaatsgebonden risico 24
7.2 Groepsrisico 25

8 CONCLUSIES 26
8.1 Toetsing plaatsgebonden risico aan acceptatiecriteria 26
8.2 Toetsing groepsrisico aan acceptatiecriteria 26

9 REFERENTIES 27

10 DEFINITIES 28

BIJLAGEN

BIJLAGE A : INVOERWAARDE AMMONIAK SYSTEEM 30

BIJLAGE B : P&ID AMMONIAK SYSTEEM 41

BIJLAGE C BRON TERM BEREKENING SALPETERZUUR 42

COLOFON 45

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het voorliggende rapport beschrijft de uitgangspunten en resultaten van de risicoberekeningen die zijn uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling van FAGE in de gemeente Hoogeveen. FAGE heeft Arcadis verzocht om een Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) uit te voeren. Met deze QRA rapportage wordt inzichtelijk gemaakt wat de gevolgen voor de externe veiligheid zijn.

Voor de vergunningaanvraag dient rekening gehouden te worden met de risico's voor de externe veiligheid (d.w.z. het risico buiten de inrichting). De risico's worden in kaart gebracht voor de situatie zoals voorzien voor de duur van de vergunning.

In deze QRA zijn de externe veiligheidsrisico's getoetst aan de normen voor niet-categoriale inrichtingen uit het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen.

De risico's worden uitgedrukt in het Plaatsgebonden risico (PR) en het Groepsrisico (GR).

1.2 Toetsingskader Externe Veiligheid

1.2.1 Het beleid

De berekeningen gepresenteerd in dit rapport zijn uitgevoerd conform het Besluit externe veiligheid inrichtingen en de rekenmethodiek zoals beschreven in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi versie 4.3 (HARI) van 1 januari 2021.

FAGE is aangemerkt al een zogehete "niet-categoriale inrichting". Vandaar dat de in deze QRA berekende risico's ook worden getoetst aan de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot niet-categoriale inrichtingen, zoals deze in BEVI zijn vastgelegd.

In de REVI is onder andere vastgelegd, dat voor de inrichtingen die nu onder het BEVI vallen een QRA opgesteld dient te worden, waarbij gerekend moet worden conform de Handleiding Risicoberekening BEVI versie 4.3 met gebruik van Safeti-NL versie 8.3.

1.2.2 Plaatsgebonden risico en groepsrisico

De externe veiligheidsrisico's worden uitgedrukt in het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) zoals gedefinieerd in het BEVI.

1.2.2.1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is de kans op overlijden die een onbeschermd fictief persoon loopt als hij zich gedurende een jaar continu op een bepaalde plaats zou bevinden. Punten met een gelijk plaatsgebonden risico worden met elkaar verbonden en vormen zodanig de iso-risico-contouren.

Voor het plaatsgebonden risico staan in het BEVI-grens- en richtwaarden vermeld voor kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in nieuwe en bestaande situaties. Ook dient rekening te worden gehouden met de geprojecteerde objecten in het geldende bestemmingsplan. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen in woonwijken, scholen en ziekenhuizen. Enkele voorbeelden van beperkt kwetsbare objecten zijn verspreid liggende woningen, dienst- en bedrijfswoningen, kleine hotels en restaurants, sport-, kampeer- en recreatieterreinen met minder dan 50 mensen.

De grens- en richtwaarden voor nieuwe situaties, en op termijn ook voor bestaande situaties, staan in de volgende tabel.

Object	Norm
(Geprojecteerd) kwetsbaar	Grenswaarde PR 10^{-6} / jaar
(Geprojecteerd) beperkt kwetsbaar	Richtwaarde PR 10^{-6} / jaar

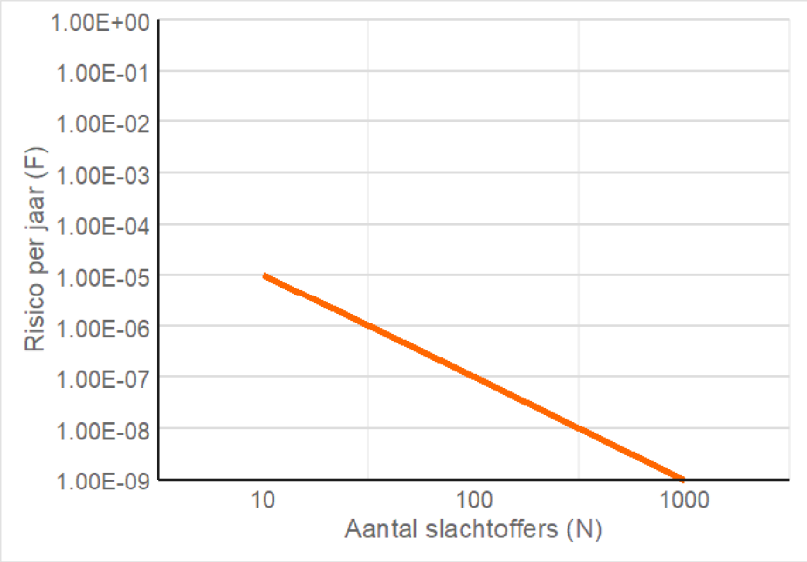
Tabel 1.1: Risico normering plaatsgebonden risico BEVI inrichtingen.

1.2.2.2 Groepsrisico

Het groepsrisico is de kans op een ongeval waarbij een groep van ten minste het gegeven aantal personen gelijktijdig dodelijk slachtoffer wordt. Het groepsrisico wordt grafisch weergegeven in een zogenaamde f-N curve. Deze grafiek geeft het mogelijke aantal slachtoffers (N) weer met de bijbehorende kans van optreden (f).

Voor het groepsrisico geldt geen harde norm. In het besluit is een voorschrift opgenomen op grond waarvan inzicht moet worden gegeven in de actuele hoogte van het groepsrisico en de bijdrage aan het groepsrisico van ruimtelijke ontwikkelingen of risicovolle activiteiten. Bij de toetsing van het groepsrisico wordt een oriëntatiewaarde gebruikt.
Het is vervolgens aan het bevoegd gezag om de verantwoording van het groepsrisico op te stellen volgens de verantwoordingsplicht en om onder meer overleg te voeren met de brandweer. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de ligging van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde, maar dient een afweging van belangen gemaakt te worden en wordt rekening gehouden met de aanwezige rampenbestrijdingsplannen en -middelen en de zelfredzaamheid van personen. Ook genomen maatregelen ter voorkoming en beperking van escalatie, welke niet in een QRA verdisconteerd kunnen worden, kunnen hierbij worden beschouwd.

De voor het groepsrisico van toepassing zijnde oriënterende waarde is weergegeven in Figuur 1.1.



Figuur 1.1: Ligging oriënterende waarden voor het GR.

1.3 Gebruikte informatiebronnen

In de risicoberekening wordt uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie in overeenstemming met de voorgenomen ontwikkelingen

Bij het opstellen van de QRA is gebruik gemaakt van de huidige plannen, zoals bekend bij Arcadis op 09-03-2022.

Dit document dient gelezen te worden in combinatie met de Safeti-NL 8.3 file, **"QRA_model_FAGE_09032022.PSU"**

2 BESCHRIJVING INRICHTING

2.1 Gegevens inrichting

De locatie is gelegen in de gemeente Hoogeveen, provincie Drenthe.

De voorgestelde inrichting is gelegen ten zuidoostelijk van Hoogeveen in een agrarische omgeving. De dichtstbijzijnde bebouwing ligt ten oosten van de inrichting. De inrichting is bereikbaar via een openbare weg, er wordt echter verwacht dat er aanpassingen aan de wegen noodzakelijk zijn. Zie onderstaande figuur.



Figuur 2.1: Omgeving voorgestelde inrichting FAGE.

2.2 Algemene procesbeschrijving

De voorgestelde inrichting van FAGE zal zuivelproducten verwerken. Bij deze verwerking komen een aantal stoffen kijken die eventueel een extern veiligheidsrisico kunnen vormen. Deze stoffen worden voornamelijk gebruikt ter reiniging, koelen of opwekken van energie.

De inrichting bestaat hoofdzakelijk uit een fabriek gedeelte, logistiek gedeelte, koeling gedeelte en een afvalwater behandelingsgedeelte (WTTP).

2.3 Materialen, samenstellingen en voorbeeldstoffen

De risico's die op de inrichting aanwezig zijn, worden bepaald door de aard van de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen. In onderstaande tabel zijn de stoffen aangegeven die in grote hoeveelheden worden en BRZO relevant zijn, zie ook de BRZO berekening van FAGE en de meegeleverde MSDS'en.

No.	Stofnaam	Hoeveelheid (grootste insluitsysteem)	Selectie voor QRA?
1.	Salpeterzuur (55%)	20.000 liter	Ja, er wordt gerekend met No_2 Er is (nog) geen probit relatie beschikbaar[2] voor salpeterzuur.
2.	P3 Oxonia active 150	20.000 liter	Nee, niet relevant voor externe veiligheid op basis van H-zinnen
3.	Ammoniak	Circa 9,2 ton	Ja[1]
4.	Biogas	Circa 9750kg	Ja
5.	Verscheidene stoffen PGS 15 opslagvoorziening CIP	20 ton	Nee, er is geen sprake van een brandbare stof in de CIP PGS 15 opslagvoorziening locatie.

[1]De standaard afstanden van de Revi zijn niet van toepassing doordat de diameter van de leiding voor expansie een te grote diameter heeft (groter dan 80mm diameter).

[2] Salpeterzuur zal naar waarschijnlijkheid in de toekomst volledig in Europa erkend worden als een H331 stof, dit is echter momenteel nog niet het geval met de (voorlopige) SDS van salpeterzuur die bij FAGE geleverd wordt. Vooruitlopend op de erkenning is het echter nog niet mogelijk om met salpeterzuur te rekenen in QRA's, omdat het RIVM nog geen probit relatie heeft vastgesteld. Er zal wel worden gerekend met No_2, de stof die kan ontleden uit salpeterzuur.

In dit geval zijn de relevante stoffen ammoniak, biogas en salpeterzuur. Andere stoffen selecteren zich niet op basis van de gevarenclassificaties, zoals de H-zinnen.

Voor de berekening van biogas zal regulier methaan gebruikt worden als voorbeeldstof. Dit is een conservatief uitgangspunt, aangezien het biogas een groot component CO2 bevat, dat minder gevaarlijk is dan Methaan. In de uiteindelijke biogas mix wordt een maximum van 1% H2S verwacht, dat later na een filter stap maximaal 0,08% zou moeten betreffen. Deze lage hoeveelheid in combinatie met de lage hoeveelheid biogas wordt niet toereikend verwacht om een relevant extern veiligheidsrisico te vormen. Hierdoor wordt er ook geen onderscheid gemaakt in de voorbeeldstof tussen de QRA tussen gereinigd en niet gereinigd biogas.

3 UITGANGSPUNTEN QRA

3.1 Algemeen

In de risicoberekening worden de effecten bepaald die kunnen leiden tot dodelijke slachtoffers buiten de inrichting ten gevolge van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen, in combinatie met de kans op dergelijke ongewenste effecten.

De modellering bestaat dus uit twee achtereenvolgende stappen, de effectmodellering en de risicomodellering:

- Effectmodellering modelleert achtereenvolgens de uitstroming, de verspreiding van brandbare en/of toxische stoffen en het optreden van mogelijk letale effecten zoals explosieoverdruk, warmtestraling en toxische effecten.
- In de Risicomodellering worden aan de hand van de verschillende letale effecten en blootstellingsduur, ontstekingsbronnen, initiële faalkansen en kansverdeling van de gebeurtenissenboom het plaatsgebonden risico en groepsrisico berekend.

Voor het bepalen van de effecten en risico's is gebruikgemaakt van het softwarepakket Safeti-NL, versie 8.3, dat door de Nederlandse overheid is aangewezen als verplicht pakket voor het uitvoeren van QRA's in het kader van het BEVI.

De voorgeschreven risicoanalyse voor externe veiligheid begint met het identificeren van initiële Loss of Containment (LOC) scenario's waarbij gevaarlijke stoffen vrij kunnen komen. Deze scenario's beschrijven de vrijgekomen stof, de uitstroomcondities en de waarschijnlijkheid. De initiële gebeurtenissen worden verderop in dit hoofdstuk en in hoofdstuk 4 beschreven.

Voor brandbare effecten kennen deze initiële scenario's daarnaast een aantal vervolgscenario's zoals plasvorming, verdamping uit de plas, het optreden van explosies en wolkbranden (flash fire).
De vervolgscenario's zijn onder meer afhankelijk van het optreden van directe en vertraagde ontsteking.
De vervolggebeurtenissen zijn in hoofdstuk 5 verder uitgewerkt.

3.2 Beschrijving van de insluitsystemen en sub-selectie

Voor QRA's worden insluitsystemen opgenomen die bij een LOC bepalend zijn voor de externe veiligheid buiten de inrichting. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende type activiteiten en/of installaties, namelijk:

- Proces- en opslaginstallaties
- Bulkverlading
- Leidingwerk
- PGS15 opslagloodsen

3.2.1 Proces- en opslaginstallaties

Bij proces- en opslaginstallaties zijn de insluitsystemen waarin brandgevaarlijke en/of toxische vloeistoffen of gassen bevinden van belang voor de externe veiligheid. Andere gevaarlijke stoffen, zoals milieugevaarlijke of corrosieve stoffen, zijn in het kader van de externe veiligheid niet relevant en dus niet meegenomen in deze QRA.

De verwachte proces en opslaginstallaties die meegenomen dienen te worden betreffen de ammoniak installatie, de salpeterzuur tank, de salpeterzuurtank/verlading en de biogas anaerobe tank en bufferopslag.

Bij de ammoniak installatie is sprake van meerdere procesonderdelen, deze zijn gemodelleerd conform hoofdstuk 9 van de handleiding risicoberekeningen.

Er is sprake van twee anaerobe tanks: van 143 m3 maximale biogas vulling,. De verwachte overdruk is 30 mbar, er wordt echter gerekend met een overdruk van 21 mbar. De temperatuur wordt bewaakt op 35 graden bij de anaerobe tanks. Daarnaast is er sprake van een bufferopslag van 6450 m3 biogas. De verbindende leidingen hebben een inhoud van circa 51,7 m3. De leidingen zijn niet gemodelleerd, door de geringe overdruk zou de maximale effectzone circa 13 meter zijn, en dus niet een risico buiten de inrichting grens vormen.

Er zullen technische veiligheidsvoorzieningen getroffen worden om calamiteiten en incident te beperken, deze zullen minstens de bufferopslag kunnen inblokken van de anaerobe tanks. Er wordt daarom in de QRA gerekend dat de twee anaerobe tanks en bijbehorende leidingen één inhoud delen, en de bufferopslag met bijbehorende de inhoud delen.

Er is sprake van één dubbelwandige, bovengrondse tank salpeterzuurtank van 20m^3. Deze wordt bevoorraad door een tankwagen met een compartiment van 15m^3.

3.2.2 Bulkverlading

Er vindt zich maar op één locatie bulkverlading plaats met stoffen die op basis van de H-zinnen of de ontleding van de stof geselecteerd worden voor de QRA. Dit betreft de salpeterzuur bulkverlading.

Bij de salpeterzuur bulkverlading zal een tankwagen door 5.1.2e van een pomp de salpeterzuurtank vullen

- Salpeterzuur tankwagen
- Salpeterzuur losslang
- Salpeterzuur pomp
- Salpeterzuur tank

3.2.3 Leidingwerk en bijbehorende pompen

Binnen de inrichting bevinden zich weinig leidingen die significante hoeveelheden kunnen transporteren tussen verschillende installaties. Bij een eventueel falen van een leiding is het mogelijk dat dit een risico vormt voor de omgeving.

De enige leidingen die een voldoende druk of debiet hebben om een relevant extern veiligheid risico te creëren doen zich voor bij de ammoniak installatie.

3.2.4 PGS15 opslaglocaties

Het risico met betrekking tot de externe veiligheid van PGS15 opslaglocaties komt voort uit het bij een incident vrijkomen van toxische stoffen wegens brand in deze locatie. De risico's van een brand in een PGS15 opslaglocatie wordt dus bepaald door de volgende parameters:

- Brand dient mogelijk te zijn in een opslaglocatie;
- Toxische stoffen dienen vrij te komen in de omgeving bij een brand. Dit kan op de volgende twee manieren:
  - De opgeslagen producten bevatten ADR-klasse 6.1 VG I of VG II stoffen, deze wordt deels onverbrand om de rookgassen meegevoerd. Als de drempelwaarde van respectievelijk 5 ton en 50 ton wordt overschreden, dan dient het effect van onverbrande toxische rookgassen meegenomen te worden.
  - Een opgeslagen product vormt bij brand een toxisch verbrandingsproduct.

- Dispersie van de rookgassen dient mogelijk te zijn. Hiervoor is het noodzakelijk dat de toxische verbrandingsproducten worden afgekoeld aan de wanden en het dak van de opslagvoorziening waardoor de relatief koude verbrandingsgassen vrijkomen die laag bij de grond blijven hangen.

Er is sprake van één PGS 15 opslagvoorziening met meer dan 10 ton opslag, bij de CIP. Echter, geen van de aanwezige stoffen zijn geclassificeerd als brandbaar en daarom wordt de PGS 15 opslagvoorziening niet meegenomen in de modellering.

4 LOC SCENARIO'S

4.1 Uitstroming

4.1.1 Algemeen

Van de vele mogelijke LOC-scenario's op een locatie is slechts een beperkt aantal scenario's bepalend voor het risico. Een scenario is bepalend als het een significante bijdrage levert aan de 10^{-6} per jaar PR contour. Ook is een scenario bepalend als het significant bijdraagt aan de hoogte van het groepsrisico.

Verder zijn voor deze QRA conform het HRB de volgende aannames en uitgangspunten toegepast:

- Domino-effecten, scenario's waarbij het falen geïnitieerd wordt door een ander scenario, zijn niet expliciet meegenomen.

Conform het HRB dienen er voor ieder installatiedeel maximaal drie verschillende uitstroomscenario's beschouwd te worden:

- **Catastrofaal falen: Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud**

Voor een vat/tank komt instantaan falen neer op het instantaan wegnemen van de omhulling van het vat of de tank/warmtewisselaar, hetgeen leidt tot het instantaan en impulsloos vrijkomen van de inhoud, gevolgd door de gesommeerde toevoer vanuit up- en downstream systemen.

- **Catastrofaal falen: Continue uitstroming / leidingbreuk**

Voor een vat/tank betekent catastrofaal falen het in 10 minuten leegstromen bij gelijke druk, in een continue stroom, gevolgd door de toestroming vanuit de rest van de insluitsystemen.

Voor onderdelen zonder noemenswaardige hold-up, zoals leidingen, compressoren, pompen, wordt dit scenario (leidingbreuk) ook wel beschreven als guillotinebreuk met toevoeging vanuit beide zijden van de breuk. Beide uitstromingen worden in dat geval als twee onafhankelijke uitstroomscenario's gemodelleerd.

- **Lekkage**

Een klein lek wordt meestal gemodelleerd als een lek van 10 mm (tanks, vaten en warmtewisselaars) of een gat in een leiding ter grootte van 10% van de uitstroomdiameter met een maximum van 50 mm indien een leiding bovengronds is of een gat in de leiding ter grootte van 20 mm indien de leiding ondergronds is.

Deze standaard scenario's zijn aangehouden voor alle systemen waarvoor HRB geen alternatieve scenario's voorgeschreven heeft.

4.1.2 Uitstromingsrichting en duur

In de risicoberekeningen is aangenomen dat de uitstroming vanuit bovengrondse installaties altijd horizontaal gericht is. Safeti-NL modelleert de uitstroomrichting in geval van dispersie met de wind mee, waarbij de kansverdeling voor de uitstroomrichting gelijk is aan de gekozen windverdeling.

De risico's van horizontaal uitstromende toortsbranden worden in Safeti-NL uniform over alle richtingen verdeeld.

De uitstromingsduur van alle LOC scenario's is gesteld op 30 minuten. Conform het HRB kan de uitstroomduur beperkt worden afhankelijk van de aard van het insluitsysteem, dit is voor de inrichting van FAGE niet van toepassing.

Aangezien de effecten van brand- en explosiescenario's in de eerste 20 seconden bepalend zijn voor de risico's, is een maximale uitstroomduur van 30 minuten conservatief.

4.2 Initiële faalkansen en uitwerking scenario's

4.2.1 Salpeterzuur

De proces data van de salpeterzuur installaties is weergegeven in onderstaande tabel.

Object	Hoeveelheid [m^3]	p [barg]	T [C]	Tankput oppervlak [m^2]	Tankput inhoud [m^3]
Tankwagen	15	Atmosferisch	22°C	Geen	Geen
Tank	20	Atmosferisch	22°C	(Dubbelwandig)	Geen
Pomp	20	Atmosferisch	22°C	Geen	Geen

Tabel 4.1: Proces data meegenomen insluitsystemen proces- en opslaginstallaties

De salpeterzuur scenario's zijn in feite niet gemodelleerd als salpeterzuur scenario's, maar als een NO_2 scenario's. Salpeterzuur heeft namelijk momenteel geen probit relatie en kan dus niet op de reguliere manier berekend worden. Er wordt in het model vanuit gegaan dat de volledige hoeveelheid salpeterzuur zich ontleedt naar No_2. Deze NO_2 zal verdampen, hiervoor is de bronterm bepaald, zie bijlage C.

Er is momenteel geen tank put gemodelleerd, bij alle scenario's met salpeterzuur wordt er gerekend met volledige uitstroom van de tank of tankwagen dat een plas vormt met een dikte van 5 millimeter. Dit is een conservatief uitgangspunt.

In tabel 4.2 zijn de initiële LOC-scenario's weergegeven voor de hoofdprocesleidingen en equipment.

Installatie onderdeel	m^3	Plas diameter	Faalkans per jaar	
			Breuk/ Catastro-faal	Lek
Salpeterzuur tankwagen				

Tankwagen	15	62	$3{,}4 \cdot 10^{-8*}$	$1{,}7 \cdot 10^{-9*}$
Losslang	15	62	$1{,}2 \cdot 10^{-4*}$	$1{,}2 \cdot 10^{-3*}$
Salpeterzuur tank				
Tank (dubbelwandig)	20	71	$1{,}0 \cdot 10^{-8}$	n.v.t.
Pomp	20	71	$1{,}0 \cdot 10^{-5**}$	$5{,}0 \cdot 10^{-5**}$

Tabel 4.2: Initiële LOC-scenario's voor de installatie.
* op basis van 30 uur aanwezigheid van de tankwagen, scenario's die enkel optreden bij verlading van de tankwagen zijn conservatief ook met deze 30 uur gerekend.

** Er is conservatief vanuit gegaan dat de pomp het gehele jaar operationeel en actief is.

4.2.2 Biogas

De proces data van de biogas installaties is weergegeven in onderstaande tabel.

Object	Hoeveelheid [m^3]	Overdruk (mbar)	T [C]
Anaerobe tank anaerobic x2	143	21	35°C
Vergister sludge	460	21	35°C
Buffertank	6450	21	15°C
Leidingwerk buffer	50	21	15°C
Leidingwerk anaerobe tanks	1,7	21	35°C

Tabel 4.3: Proces data meegenomen insluitsystemen proces- en opslaginstallaties
**De totale hoeveelheid van het biogas is voor de anaerobe tanks en bijbehorende leidingen opgeteld (946 kg . Daarnaast is de bufferopslag en bijbehorende leidingen apart genomen (8645kg). Er is voorzien van een inblokvoorziening tussen deze twee delen, zie ook de P&ID.'FHDP-ARC-Z11-XX-PID-ME-XX-3201' versie 192.*

In onderstaande tabelzijn de initiële LOC-scenario's weergegeven voor de hoofdprocesleidingen en equipment.

Installatie onderdeel	Lek diameter (mm)	Faalkans per jaar		
		Breuk/ Catastro-faal	Lek	Continue uitstroom 10min
Biogas installatie				
Anaerobe tank x2	10	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$
Buffertank	10	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-7}$

Tabel 4.4: Initiële LOC-scenario's voor de installatie.

4.2.3 Ammoniak

In de voorgenomen plannen van FAGE is er sprake van twee separate ammoniak koelsystemen opgesteld in één machinekamer. Een koelsysteem opereert op een temperatuur van -10 graden, de ander opereert op een temperatuur van -3 graden. De volledige ammoniak installatie is in de machinekamer opgesteld, hierdoor zijn een groot aantal scenario's met betrekking tot lekkages niet van toepassing conform hoofdstuk 9.

Het model is volledig opgesteld conform hoofdstuk 9 van de handleiding risicoberekening.

De P&ID van de ammoniak installatie bevindt zich in bijlage B, de gebruikte invoerwaarde bevinden zich in bijlage A.

4.2.4 Relatie met bestaande buisleidingen

Westelijk van het terrein van FAGE liggen 2 hoofdgastransportleidingen, op het bestemmingsplan aangeduid met 'transportleiding I'.

Hierop zijn de volgende bebouwingsbepalingen van toepassing:

1 binnen een zone van 5 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding zijn bouwwerken niet toegestaan;

2 binnen een zone van 150 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen voor kantoor bestemde ruimten met een oppervlakte van meer dan 400 m² bruto vloeroppervlakte worden gevestigd bij bedrijven;

3 binnen een zone van 150 tot 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen worden opgericht indien deze voldoen aan eisen nader te stellen door Burgemeester en Wethouders op basis van de eisen van de Gasunie en/of het Ministerie van VROM;

4 binnen een zone van 50 meter gemeten vanuit het hart en ter weerszijden van de hoofdgastransportleiding mogen geen objecten worden opgericht die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen, zoals bovengrondse installaties en opslagtanks voor brandbare, explosieve en/of giftige stoffen;

Hier is bij het ontwerp van de inrichting rekening mee gehouden, onder andere door het spiegelen van de oorspronkelijke plannen waardoor het kantoorgedeelte op meer dan 150 meter afstand is komen te liggen, en ook de chemicaliënopslag zich nu aan de oostzijde van de zuivelfabriek bevindt.

Verder loopt ten zuiden van het terrein van FAGE een gastransportleiding, op de plankaart aangeduid met 'transportleiding II. Hiervoor geldt dat bebouwing op een afstand van 4 meter ter weerszijden van de op de plankaart opgenomen aanduiding niet is toegestaan. Hieraan wordt voldaan.

Op basis van bovenstaande eisen, en het feit dat de PR-6 van de buisleidingen niet valt over opslag van gevaarlijke stoffen of (beperkt) kwetsbare objecten worden er geen domino-effecten of relevante risicotoename verwacht.

De pipe length is gelijk aan de helft van de leidinglengte. Voor het scenario "breuk pomppersleiding (L5)" wordt hier nog 100 m bij opgeteld. Dit verdisconteert de stromingsweerstand van de afgeschakelde pomp.

Effectberekening

4.3 Algemeen

De effectberekeningen zijn uitgevoerd aan de hand van de standaard gebeurtenissenbomen waarmee Safeti-NL rekent (zie HRB voor details). Bij de effectberekeningen zijn onderstaande uitgangspunten gehanteerd.

Bij het vrijkomen van gevaarlijke stoffen zijn brand- toxische en eventueel explosie-effecten bepalend voor de risico's in de omgeving. Er worden alleen effecten berekend die bij personen in de omgeving onmiddellijk (bij een blootstelling van maximaal 30 minuten) tot letale gezondheidsschade kunnen leiden.

4.4 Weer en ruwheidslengte

De gegevens van het algemene weerstation van "Eelde" zijn gebruikt voor de QRA-berekening. Dit is het dichtstbijzijnde weerstation voor de voorgestelde inrichting van FAGE.

Voor het modelleren van de uitstroming, dispersie en toorts- en wolkbranden is uitgegaan van de in Tabel 5.1 opgenomen parameters.

Parameter	Waarde dag	Waarde nacht
Atmosferische temperatuur	12,0°C	8,0°C
Oppervlakte temperatuur	9,8°C	9,8°C
Relatieve lucht vochtigheid	76,5%	86,3%
Terreinruwheid	0,3 m	0,3 m

Tabel 5.1: Overzicht belangrijkste algemene parameters modellering.

De ruwheidslengte is een (kunstmatige) lengtemaat die de invloed van de omgeving op de windsnelheid aangeeft.

4.5 Ontstekingskansen

4.5.1 Directe ontsteking

De kans op directe ontsteking hangt samen met de soort vrijkomende stof. Het verschil in ontstekingskans is verwerkt conform HRB en in Safeti-NL.

4.5.2 Vertraagde ontsteking

Voor de ontsteking van afdrijvende brandbare gaswolken wordt rekening gehouden met aanwezige ontstekingsbronnen op de locatie en in de omgeving. Potentiële ontstekingsbronnen zijn het verkeer en de aanwezige personen in de omgeving.

Verder is voor de plaatsgebonden risico berekening aangenomen dat vertraagde ontsteking alleen plaatsvindt wanneer de LFL-contour buiten het terreingrens komen.

Er is één ontstekingsbron op het terrein van FAGE, de fakkelinstallatie van de biogas installatie. Deze is gemodelleerd als een ontsteking bron met een kans van 100%, aangezien de verwachting is dat deze altijd in werking is als er een incident plaats vindt met het biogas.

Ontstekingsbronnen buiten de inrichting van de voorgenomen inrichting van FAGE zijn de in de omgeving van de inrichting ingevoerde populatie, die automatisch door Safeti-NL wordt meegenomen als ontstekingsbron.

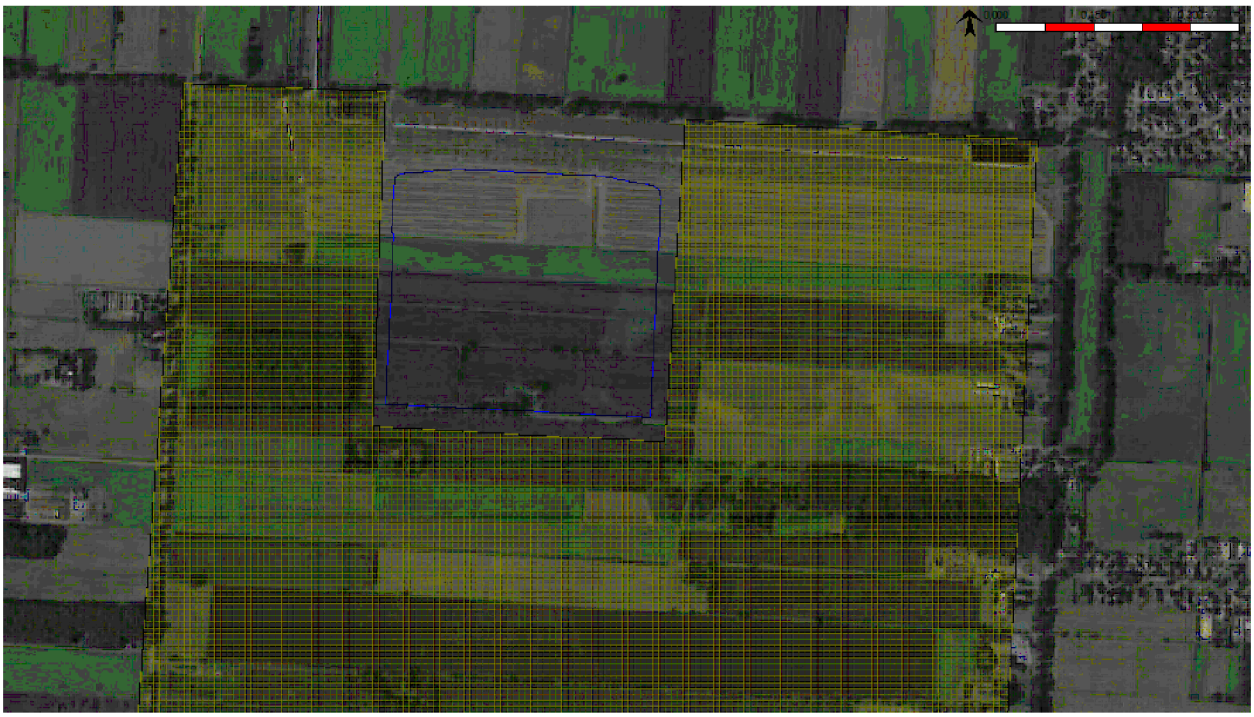
Volgens de Handleiding Risicoberekeningen BEVI wordt aangenomen dat de ontstekingskans van omliggende lokale wegen opgenomen is in de ontstekingskans van de bevolking.

5 BLOOTSTELLING EN SCHADE

5.1 Populatie

De populatiegegevens die gebruikt zijn in deze QRA voor het berekenen van het groepsrisico zijn afkomstig van de volgende bronnen:

- BAG-populatieservice.
- Voor geprojecteerde (beperkt) kwetsbare objecten is het bestemmingsplan geraadpleegd (gebruikmakend van de website: www.ruimtelijkeplannen.nl);
- Voor het toekomstige bedrijventerrein, waar FAGE in gelegen is, is gerekend met een gemiddelde concentratie van 80 personen per hectare. Dit is een relatief hoge waarde, maar zou hiermee ook redelijk conservatief zijn voor toekomstige verhoogde lokale concentraties, zoals bij een (5.1.2e groot) kantoor.



Figuur 6.1: inrichting FAGE. Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

5.2 Modelering van de schade

In een QRA wordt alleen naar dodelijke slachtoffers gekeken. Effecten met mogelijk dodelijke gevolgen zijn overdruk (ten gevolge van explosie), warmtestraling, wolkbrand en blootstelling aan toxische stoffen.
Bij de scenario's van de voorgenomen inrichting van FAGE speelt de warmtestraling als gevolg van fakkelbranden en plasbranden, het geraakt worden door een wolkbrand, overdrukken en blootstelling aan toxische stoffen een rol voor de externe veiligheid.

5.2.1 Blootstelling van personen aan overdruk

De modellering van letaliteit ten gevolge van een gaswolkexplosie geschiedt conform het HRB.

Dit betekent:

- 0,3 barg: 100% letaliteit bij blootstelling binnen en buiten;
- 0,1 barg: 2,5% letaliteit bij blootstelling binnen gebouwen.

5.2.2 Blootstelling van personen aan warmtestraling

De warmtestraling van een brand (toorts- en plasbrand) kan leiden tot dodelijke effecten.

Voor toorts- en plasbranden berekent Safeti-NL de letaliteit met een probitfunctie, die een relatie legt tussen blootstelling (intensiteit warmtestraling) en blootstellingsduur en de kans om te overlijden. Zo resulteert een maximale blootstellingsduur van 20 seconden aan een warmtestraling van 35 kW/m^2 en 9,8 kW/m^2 in respectievelijk 100% letaliteit en 1% letaliteit.

Voor het plaatsgebonden risico wordt ervan uitgegaan dat een persoon zich buiten bevindt, onbeschermd door kleding of op een andere wijze. Het groepsrisico houdt rekening met de beschermende werking van gebouwen en kleding.

5.2.3 Blootstelling van personen aan een wolkbrand

Bij een wolkbrand wordt het effect bepaald door de omvang van de brandbare wolk. Voor de schademodellering worden twee situaties onderscheiden: in de ontvlambare wolk en buiten de wolk.

5.2.4 Blootstelling van personen aan toxische stoffen.

Voor blootstelling aan toxische stoffen berekent Safeti-NL de letaliteit met een probitfunctie, die een relatie legt tussen de toxiciteit van een stof, concentratie van de desbetreffende stof, blootstellingsduur en de kans om te overlijden.

5.3 Effectafstanden dominante scenario's

In het kader van onder andere de rampenbestrijding is het van belang om de effectafstanden van de verschillende scenario's te kennen. De effectafstanden van de grootste en risico dominerende scenario's tijdens weerklasse D5 m/s en F1,5 m/s zijn hieronder weergegeven.

Scenario	Effect	1% letaliteit bij weerklasse F1,5 [m][1]	1% letaliteit bij weerklasse D5 [m][1]
Breuk droge zuigleiding ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	461	70
Breuk compressor ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	461	70
Breuk natte zuigleiding ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	345	61
Breuk vloeistof valleiding ammoniak systeem 2	Vrijkomen toxische stoffen	336	60

[1] Vrijkomen toxische stoffen: 1% letaliteit

Tabel 6.1: Effectafstanden van de grootste en risico dominerende scenario's tijdens weerklasse D5 en F1,5 voor de inrichting FAGE Hoogeveen.

Relatie met de Revi

In de Revi zijn categoriale afstanden voor risico's aangegeven met betrekking tot ammoniak installaties. De installatie van FAGE voldoet niet aan deze kaders, echter is hieronder een korte vergelijking:

Beide systemen zijn geplaatst in één machinekamer, hierdoor wordt de indeling beïnvloedt.

Systeem 1

Heeft een van vloeistof verdamp leiding met een diameter 100mm, en valt daardoor buiten de standaardafstanden van het Revi (maximaal 80mm). Het systeem heeft 4100 kg ammoniak bij een nominale temperatuur van -10 graden Celsius en is volledig opgesteld binnen de machinekamer. Mits de vloeistof verdamp leiding 80mm was geweest, was er conform de REVI een PR-6 afstand van 50 meter machine kamer.

Systeem 2

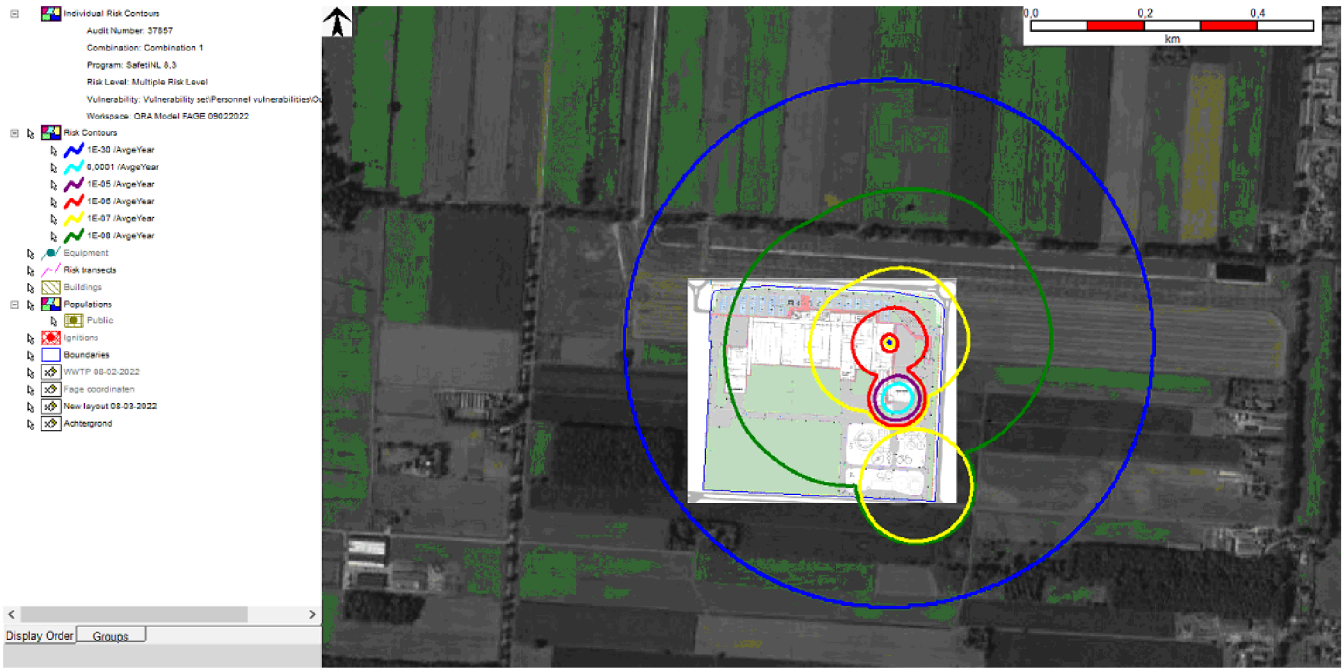
Heeft een van vloeistof verdamp leiding met een diameter 100mm, en valt daardoor buiten de standaardafstanden van het Revi (maximaal 80mm). Het systeem heeft 5100 kg ammoniak bij een nominale temperatuur van -3 graden Celsius en is volledig opgesteld binnen de machinekamer. Mits de vloeistof verdamp leiding 80mm was geweest, was er conform de REVI een PR-6 afstand van 65 meter machine kamer.

Uit de QRA blijkt dat de gezamenlijke ammoniak systemen (onderscheidt maken is niet praktisch mogelijk) een PR-6 contour hebben van circa 66,5 meter gezien vanaf het centrale punt van de machinekamer.

6 QRA RESULTATEN

6.1 Plaatsgebonden risico

De Plaatsgebonden Risicocontouren zijn weergegeven in onderstaande figuur.



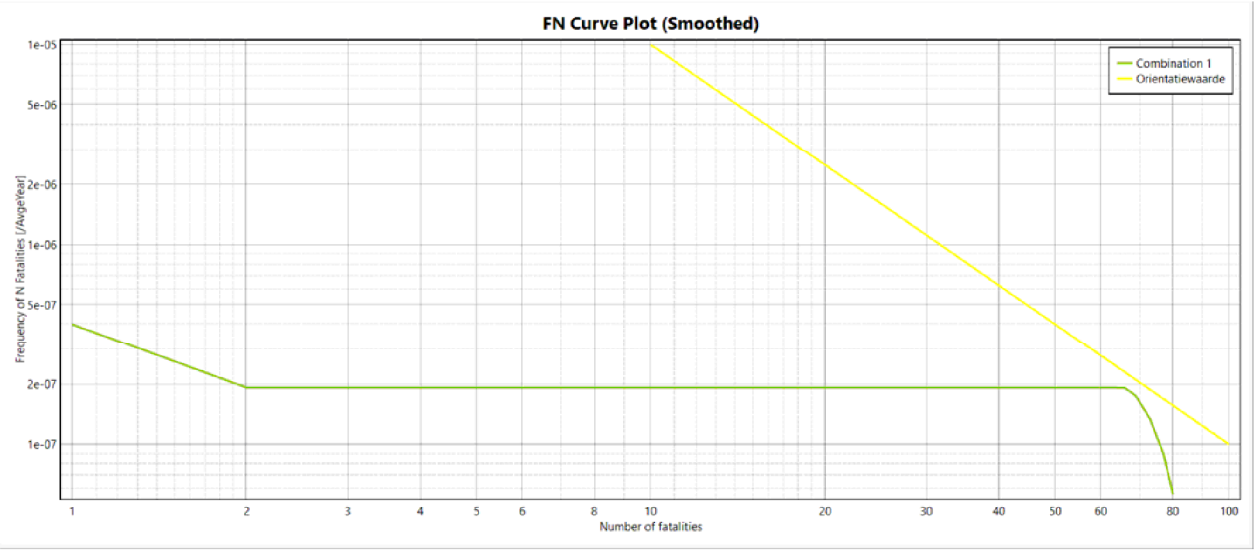
Figuur 7.1: plaatsgebonden risico contouren voorgenomen inrichting van FAGE. Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

De 10^{-6} per jaar PR contour ligt volledig binnen de grenzen van de inrichting. Er liggen vooralsnog geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de het invloedgebied van de inrichting.

De PR-4 en PR-5 die zich voortdoen zijn afkomstig van de salpeterzuur opslagtank. Dit risico is vertekend, in Safeti-NL kan enkel gerekend worden bij bronterm van NO2 als de plas minstens 22 graden Celsius is. In de praktijk wordt deze temperatuur niet behaald en zou er conform Safeti-NL geen risico zijn. Bovenstaande resultaten omtrent het salpeterzuur risico is enkel indicatief bedoeld om aan te tonen dat er geen PR-6 risico buiten de inrichting plaats vindt, zelfs niet bij onrealistische conservatieve aannames.

6.2 Groepsrisico

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting van FAGE is over het algemeen zeer beperkt doordat de meeste risico's binnen de inrichtingsgrens zijn. Echter zien we een benadering van de orientatiewaarde bij een incident met veel letaliteiten. Dit komt voornamelijk door een incident bij de bufferopslag. Het kan raadzaam zijn om in de directe nabijheid van de bufferopslag van biogas geen nieuwe objecten te ontwikkelen met een hoge personendichtheid. Momenteel is er gerekend met een personendichtheid van 80 personen per hectare.



Figuur 7.2: FN curve FAGE Kaartgegevens: Google, DigitalGlobe.

7 CONCLUSIES

In deze QRA zijn de externe risico's van de voorgenomen inrichting van FAGE bepaald. Deze risico's zijn uitgedrukt in plaatsgebonden risico en groepsrisico per jaar.

De 10^{-6} per jaar PR-contour ligt volledig binnen de grenzen van de inrichting. In de nabijheid van de voorgenomen inrichting van FAGE zijn vooralsnog geen (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig.

Het groepsrisico overschrijdt de oriënterende normwaarden zoals gedefinieerd in het BEVI niet.

De belangrijkste bijdragen aan de plaatsgebonden risicocontour binnen de inrichting worden geleverd door het volgende activiteiten:

- Opslag en verlading van salpeterzuur
- De ammoniak installatie
- Biogas installatie

7.1 Toetsing plaatsgebonden risico aan acceptatiecriteria

Het berekende Plaatsgebonden Risico voldoet aan de normstelling in het BEVI.

7.2 Toetsing groepsrisico aan acceptatiecriteria

Het groepsrisico voor de voorgenomen inrichting overschrijdt de oriëntatiewaarde zoals gedefinieerd in het BEVI niet.

8 REFERENTIES

1. *Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen*, Ministerie VROM, Staatsblad 250, 27 mei 2004. Laatst gewijzigd 9 september 2008 en op 13 februari 2009 in werking getreden, Staatscourant 47, 12 februari 2009.

2. *Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen*, Ministerie VROM, nr. EV2004084072, 8 september 2004; Laatst gewijzigd 4 juni 2015 en op 1 juli 2015 in werking getreden, Staatscourant 14437,18 juni 2015

3. *Registratiebesluit Externe Veiligheid*, Ministerie VROM, 22 maart 2007, Staatsblad 2007 -102, STB10898.

4. *Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico*, Ministerie VROM, november 2007.

5. *Handleiding Risicoberekeningen Bevi, versie 4.3. Geraadpleegd op 08 juli 2021, van www.rivm.nl*

6. *BAG populatieservice, https://populatieservice.demis.n*

7. *QRA-selectiemethodiek "toxisch en/of ontvlambaar", Welke stoffen moeten worden beschouwd in QRA's voor inrichtingen?,* RIVM, 27 oktober 2011

9 DEFINITIES

Kwetsbaar object:

a. Woningen, niet zijnde woningen als bedoeld in onderdeel a, onder beperkt kwetsbaar object

b. Gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:

1. Ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;

2. Scholen, of

3. Gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen.

c. Gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, zoals:

1. kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m2 per object, of

2. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m2 bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m2 per winkel, voor zover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd.

d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen.

Kwetsbare objecten die behoren tot het terrein van een BEVI inrichting worden niet beschouwd als kwetsbaar object met betrekking tot risico's ten gevolge van de eigen inrichting (art 1, lid 2).

Wel wordt de aanwezige populatie meegenomen in de berekening van het groepsrisico.

Beperkt kwetsbaar object:

a. Woningen:

1. verspreid liggende woningen van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen per hectare, en

2. dienst- en bedrijfswoningen van derden;

b. kantoorgebouwen, mits geen kwetsbare object;

c. hotels en restaurants, mits geen kwetsbare object;

d. winkels, mits geen kwetsbare object;

e. sporthallen, zwembaden en speeltuinen;

f. sport- en kampeerterreinen en terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, mits geen kwetsbare object;

g. bedrijfsgebouwen, mits geen kwetsbare object;

h. objecten die met de onder a tot en met e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voor zover die objecten geen kwetsbare objecten zijn, en

i. objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale, of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voor zover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval.

Beperkt kwetsbare objecten die behoren tot het terrein van een BEVI inrichting worden niet beschouwd als beperkt kwetsbaar object met betrekking tot risico's ten gevolge van de eigen inrichting (art 1, lid 2).

Wel wordt de aanwezige populatie meegenomen in de berekening van het groepsrisico.

Geprojecteerd object:

Een nog niet aanwezig object dat op grond van het voor het desbetreffende gebied geldende bestemmingsplan toelaatbaar is.

Plaatsgebonden risico:

Risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijke afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is.

Het plaatsgevonden risico wordt weergegeven als iso-risicocontouren (plaatsen met een gelijke PR) op een plattegrond.

Opgemerkt dient te worden dat het plaatsgebonden risico een genormaliseerde risicomaat is en geen maat is voor het daadwerkelijke risico voor personen in de omgeving.

Groepsrisico:

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1,000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Het groepsrisico wordt uitgedrukt in een grafiek, zogenaamde FN-curve, waarin de groepsgrootte van aantallen slachtoffers (x-as) uitgezet wordt tegen de cumulatieve kans dat een dergelijke groep slachtoffer wordt van een ongeval (y-as).

Grenswaarde:

Een grenswaarde geeft de kwaliteit aan die op het in de maatregel aangegeven tijdstip ten minste moet zijn bereikt, en die, waar zij aanwezig is, ten minste moet worden in stand gehouden.

Dit betekent dat er altijd moet worden voldaan aan de grenswaarde.

Richtwaarde:

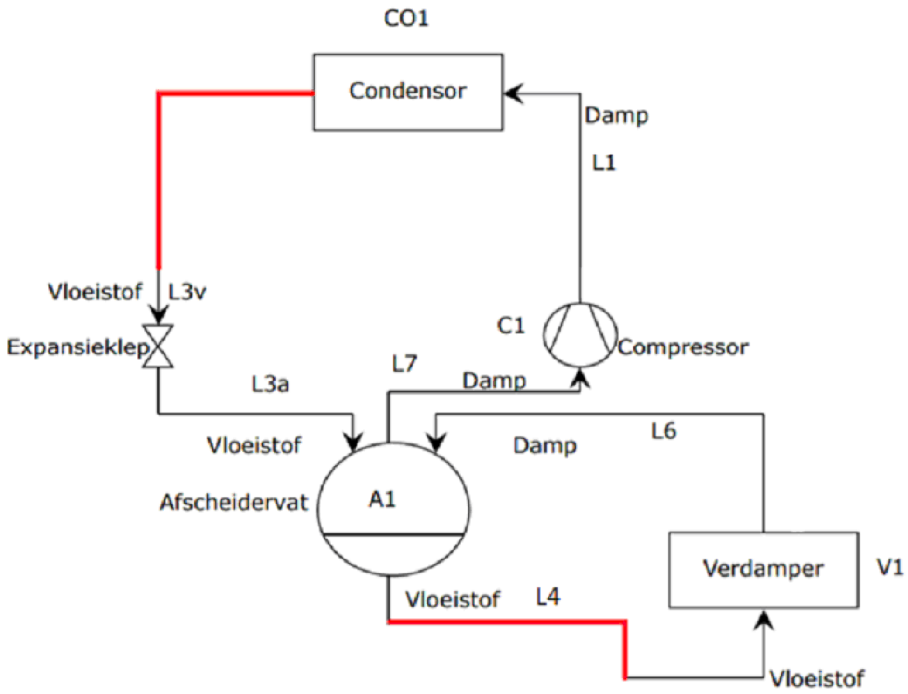
Een richtwaarde geeft de kwaliteit aan die op het in de maatregel aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt, en die, waar zij aanwezig is, zoveel mogelijk moet worden in stand gehouden.

Dit betekent dat erom gewichtige redenen mag worden afgeweken van de richtwaarde.

Oriëntatiewaarde:

De oriëntatiewaarde is de toetsingswaarde. Dit betekent dat er bij een overschrijding een politieke afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit.

Bijlage A : INVOERWAARDE AMMONIAK SYSTEEM



Basisschema voor beide ammoniak koelsystemen bij FAGE

Onderdeel	Omschrijving
L1	Persgasleiding
~~L2~~	~~Condensaatleiding~~
L3v	Condensaatleiding voor expansieklep
L3a	Condensaatleiding na expansieklep
L4	Vloeistofvalleiding
~~L5~~	~~Pomppersleiding vloeistof~~
L6	Natte zuigleiding
L7	Droge zuigleiding
~~L8~~	~~Heet gas ontdooileiding~~
~~P1~~	~~Vloeistofpomp~~
C1	Compressor
V1	Verdamper/Koeler/Vriezer
CO1	Condensor
~~VL1~~	~~Vloeistofvat (niet altijd aanwezig)~~
A1	Afscheidervat

Installatieonderdelen Ammoniak installatie FAGE

Op de schematische weergave zijn niet de inblokvoorzieningen getoond, er zijn meerdere inblokvoorzieningen getroffen. Zie hiervoor de P&ID.

Ammoniak systeem informatie	Waarde	Eenheid	Opmerking
Eigenschap op basis van tabel 75 van de handleiding risicoberekening			
Algemeen			
Afmeting machinekamer			
Breedte	38,5	m	
Lengte	29	m	
Hoogte	12	m	
Hoogte tov maaiveld	0		
Hoogte ventilatieuitlaat machinekamer	13	m	
Richting ventilatie	Verticaal		
Ventilatiedebiet	114000	m3/h	
Diameter ventilatie	201,18	cm	
Systeem 1			
Totaal ammoniak hoeveelheid	4100	kg	Enkel seperatorvat, geen apart vloeistofvat
Vatvulling vloeistofvaten bij nominaal gebruik	2983	kg	30% inhoudtank
Temperatuur vloeistofvat nominaal	-10	C	
Temperatuur condensor	85	C	
Pompdebiet per pomppersleiding nominaal gebruik	NVT		

Persgasdebiet per persgasleiding nominaal	0,7957	kg/s	
Persgasdruk	28	bar	
Persgatemperatuur	85	C	
heetgas ontdooileiding	NVT		Er is geen heetgas ontdooileiding
Aantal pompen gelijktijdig in gebruik	0	aantal	Geen pompen
Aantal compressoren gelijktijdig in bedrijf	2	aantal	
Leidingen systeem 1 (alles binnen)			
Natte zuigleiding totaal			
Lengte	4	m	
diameter	300	mm	
Droge zuigleiding (lengte totaal/kring leiding)			
Lengte	100	m	
diameter	300	mm	
Vloeistofvalleiding			
Lengte	4	m	
diameter	150	mm	
Pomppersleiding vloeistof	nvt		
Lengte	nvt		
diameter	nvt		
Persgasleiding totaal			

Lengte	**30**	**m**	
diameter	200	mm	
Heet gas ontdooileiding	NVT		
Lengte	NVT		
diameter	NVT		
Condensaatleiding voor expansie (2 totaal, 2 meter ieder)			
Lengte	4	m	
diameter	100	mm	
Condensaatleiding (2 totaal, 7,5 meter ieder)			
Lengte	15	m	
diameter	150	mm	
Vloeistoffractie in de natte zuigleiding bij nominaal gebruik	10%		
heetgas ontdooileiding	NVT		Er is geen heetgas ontdooileiding
Vloeistoffractie in de condensaatleiding na het expansieorgaan	80%		
Systeem 2	Waarde	Eenheid	
Totaal ammoniak hoeveelheid	5100	kg	Enkel seperatorvat, geen apart vloeistofvat
Vatvulling vloeistofvaten bij nominaal gebruik	3659	kg	30% inhoudtank
Temperatuur vloeistofvat nominaal	-3	C	
Temperatuur condensor	85	C	
Pompdebiet per pompersleiding nominaal gebruik	NVT		
Persgasdebiet per persgasleiding nominaal	1,01611944	kg/s	
Persgasdruk	28	bar	

Persgatemperatuur	85	C	
Aantal pompen gelijktijdig in gebruik	0	aantal	Geen pompen
Aantal compressoren gelijktijdig in bedrijf	4	aantal	
Leidingen systeem 2 (alles binnen)			
Natte zuigleiding			
Lengte	8	m	
diameter	300	mm	
Droge zuigleiding			
Lengte	150	m	
diameter	400	mm	
Vloeistofvalleiding			
Lengte	8	m	
diameter	150	mm	
Pomppersleiding vloeistof	nvt		
Lengte	nvt		
diameter	nvt		
Persgasleiding			
Lengte	60	m	
diameter	200	mm	
Heet gas ontdooileiding	nvt		
Lengte	nvt		
diameter	nvt		
Condensaatleiding voor expansie (4 totaal, 2 meter ieder)			

Lengte	8	m
diameter	100	mm
Condensaatleiding na expansie(4 totaal, 7,5 meter ieder)		
Lengte	30	m
diameter	150	mm
Vloeistoffractie in de natte zuigleiding bij nominaal gebruik	10%	
Vloeistoffractie in de condensaatleiding na het expansieorgaan	80%	

Ammoniak faalfrequentie berekening	Waarde	Eenheid	Opmerking
Systeem 1			
Seperator vat			
Massa Instantaan	4100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico Instantaan	5,00E-07	Tabel 13	
Massa 10min/10mm	4100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico 10min	5,00E-07	Tabel 13	
Risico 10mm	1,00E-05	Tabel 13	
Vloeistofvalleiding			
Massa	4100	kg	Volledige hoeveelheid
lengte	4	m	
Risico	1,20E-06	Tabel 27	150mm
Natte zuigleiding			

Massa	4100	kg	Volledige hoeveelheid doordat druk alles eruit duwt binnen 60 sec.
lengte	4	m	
Risico	4,00E-07	Tabel 27	300mm
Droge zuigleiding			
Massa Flashfractie vat	216	kg	
Massa inhoud leiding	20	kg	
lengte	100	m	
Risico	1,00E-05	Tabel 27	300mm
Compressor			
Massa Flashfractie vat	216	kg	
Massa inhoud drogezuig leiding	20	kg	
Risico	2,00E-05	Tabel 34	2 compressors, de derde compressor is redundant. Er zijn ten alle tijden enkel 2 compressors in bedrijf.
Persgasleiding			
Massa Flashfractie condensors	191	kg	Op basis van 2 condensors, met ieder een inhoud van 287,5 kg ammoniak (conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op

			basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Compressor inhoud	95,484	kg	
Massa inhoud leiding	8,3	kg	
lengte	30	m	
Risico	3,00E-06	Tabel 27	200mm
Condensaatleiding voor expansie			
Massa Flashfractie condensors	191	kg	Op basis van 2 condensors, met ieder een inhoud van 287,5 kg ammoniak (conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Massa inhoud leiding	20	kg	
Compressors 60 sec	95,484	kg	
lengte	4	m	
Risico	1,20E-06	Tabel 27	100mm
Condensaatleiding na expansie (2 aparte leidingen gemodeleerd)			
Massa Flashfractie seperator	216	kg	
Massa inhoud leiding	86	kg	
Compressors 60 sec	95,484	kg	

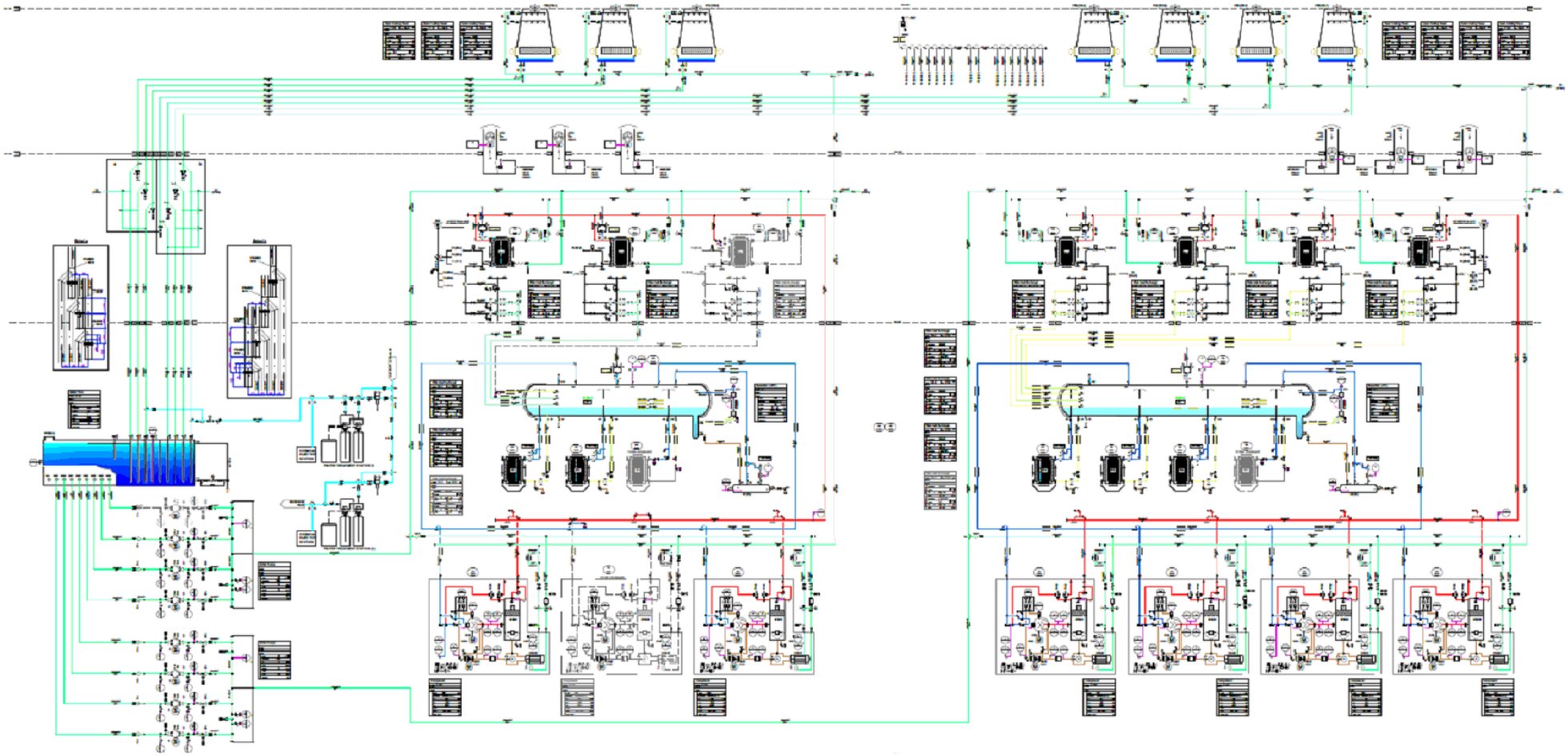
lengte	7,5 m		
Risico	2,25E-06	Tabel 27	150mm

Ammoniak faalfrequentie berekening	Waarde	Eenheid	Opmerking
Systeem 2			
Seperator vat			
Massa instantaan	5100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico instantaan	5,00E-07	Tabel 13	
Massa 10min/10mm	5100	kg	Volledige hoeveelheid
Risico 10min	5,00E-07	Tabel 13	
Risico 10mm	1,00E-05	Tabel 13	
Vloeistofvalleiding			
Massa	5100	kg	Volledige hoeveelheid
lengte	6	m	
Risico	1,80E-06	Tabel 27	150mm
Natte zuigleiding			
Massa	5100	kg	Volledige hoeveelheid doordat druk alles eruit duwt binnen 60 sec.
lengte	6	m	
Risico	6,00E-07	Tabel 27	300mm
Droge zuigleiding			

Massa Flashfractie vat	342	kg	
Massa inhoud leiding	80	kg	
lengte	150	m	
Risico	1,50E-05	Tabel 27	400mm
Compressor			
Massa Flashfractie vat	342	kg	
Massa inhoud drogezuig leiding	80	kg	
Risico	4,00E-05	Tabel 34	4 compressors
Persgasleiding			
Massa Flashfractie condensors	485	kg	Op basis van 4 condensors, met ieder een inhoud van 353 kg ammoniak (conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Massa inhoud leiding	38	kg	
Compressor 60 sec	243,8687	kg	
lengte	60	m	
Risico	6,00E-06	Tabel 27	300mm
Condensaatleiding voor expansie			
Massa Flashfractie condensors	485	kg	Op basis van 4 condensors, met ieder een inhoud van 353 kg ammoniak

			(conservatief) bij 85 graden, 13,5 bar. Doordat de druk wegvalt zal een gedeelte van het ammoniak direct worden omgezet in gasvorm naar gelang er voldoende energie (temperatuur) is. Dit wordt berekend op basis van Tabel 76, voetnoot 35.
Massa inhoud leiding	37	kg	
Compressors 60 sec	243,8687	kg	
lengte	8	m	
Risico	2,40E-06	Tabel 27	100mm
Condensaatleiding na expansie (4 aparte leidingen gemodelleerd)			
Massa Flashfractie separator	342	kg	
Massa inhoud leiding	86	kg	
Compressors 60 sec	243,8687	kg	
lengte	7,5	m	
Risico	2,25E-06	Tabel 27	150mm

Bijlage B : P&ID AMMONIAK SYSTEEM



Bijlage C BRON TERM BEREKENING SALPETERZUUR

De onderstaande formule, afkomstig van paragraaf 3.6.3 uit de HRB 4.3.

$q_v = q''_v \times A$ (kg/s)

$q''_v = k_m \times P_v \times \mu / (R \times T_{ps})$ (kg/(m^2 s))

$k_m = C_{m\&m} \times u_{w,10}^{0.78} \times (2 \times r)^{-0.11} \times Sc^{-0.67}$ (m/s)

$Sc = \upsilon_V / D_a \approx 0.8$ (-)

met

$C_{m\&m}$	0.004786	(m$^{0.33}$/s$^{0.22}$)
k_m	Massa transfer coefficient	(m/s)
P_v	Partiële dampspanning gevaarlijke stof	(N/m^2)
r	Straal vloeistofplas	(m)
R	Gasconstante	(J/(mol K))
Sc	Schmidt getal	(-)
T_{ps}	temperatuur vloeistofplas	(K)
$u_{w,10}$	windsnelheid op 10 meter hoogte	(m/s)
μ	molecuulgewicht	(kg/mol)
υ_V	viscositeit damp[12]	(m^2 s)
D_a	Diffusie coefficient damp in lucht[12]	(m^2/s)

Ga hierbij uit van:

- een gemiddelde windsnelheid (5 m/s) op 10 meter hoogte
- een cirkelvormige plas
- een temperatuur van de vloeistofplas gelijk aan de opslagtemperatuur, met 282 K als minimum.

Definieer een user-defined source (scenario "pool source (radius)") in Safeti-NL met de berekende bronterm en een temperatuur van 282 K.

Variabele	Waarde	Eenheid	Betekenis	Opmerking
Cm&m	0,004786	(m^0.33/S^0.22)		Statische waarde
Km	0,012195	m/s	Massa transfer coefficient	
Pv	224	n/m^2	Partiele dampspanning gevaarlijke stof	bij concentratie 65%, 20 graden, Perry's Chemical Engineers' Handbook 6th edition.
r	35,7 of 31	m	Straal vloeistofplas	Plas oppervlakte van 4000m2/3000m2, afhankelijk van lekkage/breuk tankwagen of tank, dikte 5mm
R	8,3145	j/(mol K)	gasconstante	
Sc	0,8		Schmidt getal	Statische waarde
Tps	293	K	Temperatuur vloeistofplas	20 graden
U w,10	5	m/s	Windsnelheid op 10 meter hoogte	
U	0,063	kg/mol	molecuulgewicht	
Uv	-	m^2/s	viscositeit damp	Inrelevant
Da	-	m^2/s	Diffusie oeffecient damp in lucht	Inrelevant

Bovenstaande formule en input variabelen leiden tot een emissie van 0,215249418 kg/s HNO3 verdamping bij het volledig vrijkomen bij een tankwagen.

Bovenstaande formule en variabelen geven de bronterm van salpeterzuur (HNo_2). Deze waarde moet vervolgens worden verrekend naar No2, naar gelang het aandeel No_2 in HNo_2. Dit betreft een aandeel van 73%.

Dit resulteert in een NO2 emissie van 0,157166 kg/s bij het volledig vrijkomen van HNO3 bij een tankwagen.

De bronterm geeft een vertekend beeld, omdat er gerekend is met een hogere temperatuur dan zich werkelijk voordoet. Dit resulteert in een verhoogd risico. Safeti-NL kan enkel rekenen met een No2 bronterm indien de temperatuur van de plas minstens 22 graden Celsius is, 22 graden Celsius is dan ook aangehouden in Safeti-NL. De temperatuur van 20 graden is aangehouden in de bronterm berekening, omdat hiervoor gegevens beschikbaar zijn voor de partiele dampspanning. Dit resulteert in een verhoogd risico, aangezien de verwachtte maximale temperatuur altijd lager is dan 22 graden Celsius, en conform Safeti-NL er dan geen risico is. Daarnaast is er gerekend met een plasdikte van 5mm, in de praktijk zal deze dikte waarschijnlijk hoger zijn doordat de verspreiding van de plas op natuurlijke wijze wordt geblokkeerd. Daarnaast is er bij elk scenario vanuit gegaan dat de gehele tank/tankwagen leeg raakt en zich instantaan zal verspreiden.

COLOFON

KWANTITATIEVE RISICOANALYSE (QRA)

KLANT
FAGE International S.A. (‘FAGE’)

AUTEUR
5.1.2e 5.1.2e

ONZE REFERENTIE
BIM360Docs

DATUM
9 maart 2022

STATUS
Definitief

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 4

Reeds openbaar (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2020-25319.html#:~:text=Met%20deze%20regeling%20wordt%20PGS,vloeistoffen%20in%20opslagtanks%20(chemicali%C3%ABn). (zie Onderdeel G, artikel 4.15 t/m Onderdeel J, artikel 4.18)

Milieuadvies RUD
Externe veiligheid

Datum advies	06-01-2021
Bevoegd gezag	Provincie Drenthe
Zaaknummer BG	
Zaaknummer RUD	Z2022-015085
Datum binnenkomst RUD	
Type advieszaak	☐ Advies vooroverleg ☐ Integraal advies ☐ Advies toezicht ☒ Overig advies
Advies bedoeld voor	☒ Alleen voor **intern** gebruik (opdrachtgever & RUD) ☐ Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager)
Onderwerp	Voorschriften EV Fage
Procedure	Oprichtingsvergunning
Bijlagen	

Algemene gegevens

Locatie	: Riegmeer
Postcode en plaats	: Hollandscheveld
Correspondentie adres	:

In dit advies externe veiligheid is een advies gegeven van de voorschriften voor het Zuivelbedrijf Fage. Tevens is de considerans voor het onderdeel externe veiligheid bijgevoegd.
Externe veiligheid is voor Fage relevant vanwege ammoniakkoelinstallaties, opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en opslag van gevaarlijke vloeistoffen in tanks.

VOORSCHRIFTEN EXTERNE VEILIGHEID

1.1 Aanwezigheid hoeveelheid gevaarlijke stoffen

1.1.1 De binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen mogen de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabellen niet overschrijden. Dit is inclusief het compartiment van de tankwagen met stoffen in de Seveso-categorie H2 dat bij de verlading is betrokken. Daarnaast mogen de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen bij toepassing van de sommatieregels (zoals genoemd in aantekening 4, behorende bij I van de richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) niet resulteren in een uitkomst die groter is dan of gelijk is aan 1.

Seveso-categorie*	H-zinnen	Hoeveelheid (ton)
H2, acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes en categorie 3, inademingblootstellingsroutes	H331	31,09
P2, Biogas niet opgewerkt	H221	0,95
P8, Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1. 2 of 3	H272	25,3
E1, gevaar voor aquatisch milieu	H400, H410	25,3
Deel 2, 35: watervrije ammoniak	H221, H331, H400	9,2
Deel 2, 18: opgewaardeerd biogas	H220	4,49

Stof	Wijze van opslag	Volume	ADR-klasse	Verpakkings-groep	H-zinnen	Maximale hoeveelheid (ton)
Salpeterzuur 60%	Tank, RVS dubbelwandig	20 m^3	8	II	H331	31,09
Salpeterzuur 60%	IBC	1 m^3	8	II	H331	??
P3-oxonia	Tank, RVS dubbelwandig	20 m^3	5.1 (8)	III	H272	25,3
Natronloog 30%	Tank, RVS dubbelwandig	20 m^3	8	III		
Zoutzuur 30%	Tank, dubbelwandig, kunststof	35 m^3	8	II		
Natronloog 33%	Tank, dubbelwandig, kunststof	35 m^3	8	III		
IJzerchloride 41%	Tank, dubbelwandig, kunststof	35 m^3	8	II		
Ammoniak	Koelinstallatie 1	nvt	2.3	geen	H331	4,1
	Koelinstallatie 2	nvt	2.3	geen	H331	5,1

1.2 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

Opslag tot 10.000 kg

1.2.1 Gevaarlijke stoffen in verpakking die vallen onder een ADR-klasse en CLP-stoffen van gevarenklasse acute toxiciteit, categorieën 1, 2 en 3, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2021, versie 1.0) moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. 3.1.1 tot en met 3.1.5;
b. 3.2.1 tot en met 3.2.12;
c. 3.3.1 tot en met 3.3.3; (Brandveiligheidskasten)
d. 3.4.1 tot en met 3.4.11;
e. 3.5.1;
f. 3.6.1;
g. 3.7.1 tot en met 3.7.8;
h. 3.10.1;
i. 3.11.1 tot en 3.11.3;
j. 3.12.1;
k. 3.13.1 tot en met 3.13.3;
l. 3.14.1 en 3.14.2;
m. 3.15.1 en 3.15.2;
n. 3.16.1;
o. 3.18.1;
p. 3.19.1 en 3.19.2.

1.2.2 De opslag van gasflessen, ADR-klassen 2, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2021, versie 1.0) moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. 6.1.2 tot en met 6.1.3;
b. 6.2.1, 6.2.2, 6.2.4 tot en met 6.2.19;
c. 6.3.1 tot en met 6.3.5.

1.2.3 De opslag van gasflessen, zoals bedoeld in voorschrift 1.2.2 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 van de PGS 15 (2021, versie 1.0):

a. 3.1.3;
b. 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 tot en met 3.2.10;
c. 3.4.10, 3.4.11;
d. 3.7.1 tot en met 3.7.4, 3.7.6 tot en met 3.7.8;

e. 3.11.1 tot en met 3.11.3;
f. 3.12.1;
g. 3.13.1 tot en met 3.13.3;
h. 3.14.1 en 3.14.2;
i. 3.15.1 en 3.15.2;
j. 3.16.1;
k. 3.18.1.

Opslag groter dan 10.000 kg

1.2.4 Binnen de inrichting wordt maximaal 14 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8 en maximaal 2 ton ADR-klasse 5.1 opgeslagen in een PGS opslagvoorziening.

1.2.5 De opslag van maximaal 16 ton verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klasse 5.1 en ADR-klasse 8, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 (2021, versie 1.0) moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:

a. 4.2.1;
b. 4.3.2;
c. 4.4.1;
d. 4.5.1 tot en met 4.5.3 en 4.5.6;
e. 4.7.1;
f. 4.8.3 tot en met 4.8.6;
g. 4.9.1.

1.2.6 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals bedoeld in voorschrift 1.2.5 van deze vergunning, moet tevens voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15 (2021, versie 1.0):

a. 3.1.1 tot en met 3.1.3 en 3.1.5;
b. 3.2.2 tot en met 3.2.3, 3.2.5 tot en met 3.2.10;
c. 3.4.1 tot en met 3.4.11;
d. 3.7.1 tot en met 3.7.8;
e. 3.10.1;
f. 3.11.1 tot en 3.11.3;
g. 3.12.1;
h. 3.13.1 tot en met 3.13.3;
i. 3.14.1 en 3.14.2.

1.2.7 De opslagvoorziening naast de CIP keuken van de aanvraag omgevingsvergunning moet voldoen aan beschermingsniveau 3, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1 (tabel 4.1) van de PGS 15.

1.3 Opslag van organische peroxiden (PGS 8) Welke Org.Perox zijn er binnen Fage

1.3.1 Binnen de inrichting wordt maximaal 1 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 5.2 opgeslagen in een opslagvoorziening.

1.3.2 De opslag van organische peroxiden (type E en F, opslaggroep 4???) moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 8 (2021, versie 1.0):

a. Zorgplicht: MW1;
b. Algemeen: M2 tot en met M5;
c. Uitvoering en ligging: M6 en M7;
d. Bouwkundige maatregelen en voorzieningen: M8 tot en met M13;
e. Verwarming: M14 tot en met M16;
f. Koeling: M17 tot en met M21; M18-M21?
g. Temperatuur en alarmering: M22; tot en met M26; M23-M26?
h. Ventilatie en luchtcirculatie: M27 tot en met M29;

i. Nooddrukontlasting: M30 tot en met M36;
j. Toegankelijkheid: M37;
k. Handelingen en werkzaamheden: M38 tot en met M47; M46?
l. Opvang voor product, koelwater en bluswater: M48 tot en met M50;
m. Onderhouden en inspecteren: M51 en M52;
n. Registreren en documenteren: M53;
o. Opleiden en trainen: M54;
p. Bliksembeveiliging: M55;
q. Interne veiligheidsafstanden: M56 tot en met M58; M57?
r. Brandveiligheid: M59 tot en met M67; M62-M64?
s. Explosieveiligheid: M68 tot en met M70;
t. Noodplan, incidenten en calamiteiten: M71 tot en met M75; ??
u. Pictogrammen: M76;
v. Doseervaten M77 tot en met M95;??
w. Werkvoorraadruimte: M102 tot en met M105;??
x. Logistiek: M106 tot en met M108; M106-M107??
y. Procedures: M109 tot en met M113.

1.4 Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

1.4.1 De volgende tankinstallaties:

Tanknummer	Product	Volume	ADR-klasse
??	Salpeterzuur	20.000 l	8
	P3-Oxonia active	20.000 l	5.1 (8)
	Natronloog 30%	20.000 l	8
	IJzerchloride 41%	35.000 l	8
	Natronloog 33%	35.000 L	8

moeten met inbegrip van alle direct daaraan gerelateerde activiteiten aan de volgende voorschriften van de PGS 31 (2021, versie 1.0) voldoen:

a. 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 2.2.5 tot en met 2.2.7, 2.2.15 tot en met 2.2.18, (2.2.19 en 2.2.20 dubbelwandig) 2.2.21 tot en met 2.2.25, 2.2.27 en 2.2.28;
b. 3.1.1 en 3.1.2, 3.2.3 tot en met 3.2.9, 3.2.12 tot en met 3.2.20;
c. 5.3.6 en 5.3.7;
d. 5.4.2 tot en met 5.4.4; (dubbelwandig)
e. 5.6.1 tot en met 5.6.3;
f. 5.7.1;
g. 5.8.1;
h. 6.2.3;
i. 6.3.1 tot en met 6.3.3;
j. 6.4.1 tot en met 6.4.3, 6.4.6, 6.6.1, 6.7.1 tot en met 6.7.4, 6.8.1 tot en met 6.8.3.

1.4.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 1.3.1. van deze vergunning dient de overvulbeveiliging van de opslag van natronloog, ijzerchloride en natriumhydroxide (tanks nr) te voldoen aan de voorschriften 2.2.8 en 2.2.11 van de PGS 31 (2021, versie 1.0).

1.4.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 1.3.1. van deze vergunning dient de opslag van salpeterzuur %(tanks nr) met inbegrip van alle direct daaraan gerelateerde activiteiten, te voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 31 (2021, versie 1.0):

a. 2.2.10, 2.2.13;
b. 5.2.1 tot en met 5.2.3;
c. 5.3.1, 5.3.4 en 5.3.5.

1.5 Ammoniakkoel- en vriesinstallaties (PGS 13)

1.5.1 De ammoniakkoel- en vriesinstallaties met een inhoud van meer dan 1.500 kg, maar minder dan 5100 kg moeten voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 13 (2021, versie 1.0):

a. Zorgplicht: MW1;
b. Classificatie van de verblijfsruimtes en koudemiddelsysteem: M2 tot en met M4;
c. Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen: M6, M8 tot en met M10, M12 en M13;
d. Ontwerp van de koelinstallatie: M14, M15, M17 tot en met M19;
e. Veiligheidsvoorzieningen: M26 tot en met M30, M32 tot en met M34, M36, M37, M40, M42 en M47;
f. Opstellingslocatie: M49 tot en met M52, M57, M65 tot en met M71, M73 tot en met M75, M80 tot en met M85;
g. Bedrijfsvoering: M87 tot en met M100;
h. Noodplan of Instructie ammoniakcalamiteit: M115 tot en met M123;
i. Competentie en certificering: M124 tot en met M129.

1.5.2 Op de koelinstallatie, dan wel nabij de toegangsdeur van de machinekamer, dient een goed leesbare kenplaat aanwezig te zijn, waarop de inhoud in kilogrammen van de koelinstallatie staat vermeld.

1.6 Biovergisting (dit hoofdstuk onder biovergisting plaatsen en niet onder EV)

1.6.1 Binnen de inrichting is maximaal 1000 kg biogas in de vergistingsinstallaties aanwezig.

1.6.2 De vergistingssilo's (nummer ## op de milieutekening) en de gasopslag zijn gesloten, gasdicht, van voldoende sterkte en bestand zijn tegen inwerking van de te vergisten producten en de daarbij vrijkomende gassen en stoffen.

1.6.3 Een vergistingssilo moet worden aangelegd overeenkomstig NEN 8771:2021.

1.6.4 Bij de oplevering van de installatie moet de leverancier of de installateur van de installatie voor de ingebruikname van gastransportleidingen een sterkte- en gasdichtheidstest uitvoeren conform de van toepassing zijnde normen. Ingeval de PED van toepassing is, gelden de eisen uit de PED. Van deze tests moet een rapport worden gemaakt. Voor vergistingstanks, biomassa- en digestaatopslagtanks en gasopslagvoorzieningen moet in overleg met de leverancier een sterkte- en gasdichtheidstest worden uitgevoerd.

1.6.5 De vergisters en na-vergisters moeten zijn uitgerust met een alarmering bij het bereiken van de ontwerpdruk.

1.6.6 Elke vergister en na-vergister moet zijn uitgerust met over- en onderdrukbeveiligingen, die aanspreekt zonder hulpenergie en dient bij bereiken van de instelwaarde zelfstandig weer te sluiten.

1.6.7 De locatie van het gas invoerdeel van de overdruk- en onderdrukbeveiligingen moet zodanig worden gekozen dat verstoppingen door bijvoorbeeld schuim of andere verontreiniging wordt voorkomen.

1.6.8 Vergunninghouder dient minimaal éénmaal per jaar de samenstelling van het aan de biogasopwerkingsinstallatie aangeboden biogas te bepalen, waarbij ten minste het percentage methaan, kooldioxide en zwavelwaterstof wordt bepaald.

1.6.9 Eens in de drie jaren moet een lekdichtheidsproef worden uitgevoerd van alle biogasvoerende installatiedelen, middels voor methaan geschikte apparatuur.

1.6.10 Bij binnenruimten waar biogas kan vrijkomen, moet ten minste voldoende ventilatie, waaronder dwarsventilatie, aanwezig zijn. Voor de vereiste ventilatievoud wordt verwezen naar NPR 7910-

1+C1:2021. Daarbij is het minimum 1 dm3/s per m2 vloeroppervlak met een minimum van 2 dm3/s.

1.1.11 Indien uit een uitgevoerde RI&E wordt aangetoond of de biovergistingsinstallatie inclusief biogasopslag van bliksembeveiliging moet worden voorzien, dient een bliksembeveiliging aanwezig te zijn die voldoet aan NEN-EN-IEC 62305.

Ontzwaveling biogas

2 Het biogas moet worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstanks tot een jaargemiddelde concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof, of door toepassing van een ander ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.

3 Om te borgen dat de concentratie H_2S in het biogas de waarde als bedoeld in voorschrift 1.6.10 niet overschrijdt, dient dagelijks een controlemeting van de concentratie H_2S in het biogas plaats te vinden.

4 Van de metingen als bedoeld in voorschrift 1.6.11 moet een uurregistratie worden bijgehouden. Deze registratie moet direct (elektronisch) oproepbaar en overdraagbaar zijn op een daartoe strekkend verzoek van een toezichthoudend ambtenaar. De gegevens worden bewaard overeenkomstig de voorschrift ##. Deze gegevens dienen minimaal over een periode van 1 week te worden bewaard.

5 Bij storing of stroomuitval moet zijn gewaarborgd dat de techniek voor het ontzwavelen van het biogas in de vergistingstanks in werking blijft.

Leidingen

6 Leidingen voor het transport van biogas, inclusief koppelingen en appendages, zijn gasdicht uitgevoerd. Eens in de 4 jaar dient dit te worden gecontroleerd, bijvoorbeeld met een biogascamera, biogas detectiemeter of drukproef. Waargenomen gaslekkages moeten direct worden hersteld. De datum van de controle, het resultaat van de controle en de eventueel getroffen maatregelen worden geregistreerd.

7 Stalen leidingen voor transport van biogas moeten voldoen aan NEN-EN 15001.

8 Bovengrondse leidingen moeten worden gemarkeerd met stickers met de tekst 'biogas' en de stroomrichting van het biogas.

9 De installatie die het biogas in de leidingen brengt is zo afgesteld dat bij een plotselinge drukval in de leidingen de levering van biogas wordt stopgezet. De levering wordt pas hervat als is vastgesteld dat er geen problemen met de leiding zijn of deze zijn opgelost.

10 Bovengrondse biogasleidingen zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse biogasleidingen lopen niet onder gebouwen door.

11 In de leiding tussen de biogasopslag en de WKK installaties en/of opwerkingsinstalaltie dient een vlamdover te zijn aangebracht.

Fakkelinstallatie

12 De vergistingsinstallatie is voorzien van een vaste fakkelinstallatie. De positionering van de biogasfakkel- of afblaasinrichting voldoet aan de veiligheidseisen zoals vermeld in NPR 7910-1+C1:2021. De biogasfakkel moet minimaal één vlamterugslagbeveiliging bevatten.

13 De explosieveiligheidszones van de biogasinstallaties moeten op een plattegrondtekening worden vermeld.

14 Voor het plaatsen van de fakkelinstallatie zijn de volgende afstanden van toepassing:
   a. de hoogte van de uitlaat van de verbrandingskamer (bovenkant) is minimaal 3 m;
   b. een straal van 5 m rondom de fakkel moet worden vrijgehouden van vegetatie;

c. de afstand tot gebouwen en verkeersroutes moet minimaal 5 m zijn. Fakkels moeten een afstand van minimaal 2 m hebben tot de grens van het terrein;
d. een fakkelinstallatie mag niet binnen een explosieveiligheidszone van een installatie worden opgesteld;
e. een fakkel mag niet op het laagste punt van de omgeving worden geplaatst.

P.S. *Let op bij de vernummering van voorschriften in enkele voorschriften als dit deel in de vergunning wordt geplakt.*

CONSIDERANS EXTERNE VEILIGHEID

1. EXTERNE VEILIGHEID

1.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn gevaarlijke stoffen aanwezig die in bulk in tanks worden opgeslagen of in verpakkingen in een daarvoor ingerichte opslagvoorziening worden opgeslagen.
De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.
Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.
Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

1.2. Register externe veiligheidsrisico's

Het huidige nog geldende Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het Register externe veiligheidsrisico's (REV) geregistreerd. Het REV is een nieuwe omgeving waar de risicodata moet worden aangeleverd vooruitlopend op de Omgevingswet. Het REV heeft het RRGS met ingang van 1-1-2023 vervangen.

1.3. Beoordeling plaatsgebonden risico

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub g, valt de inrichting, waarin twee koelinstallaties aanwezig zijn met een inhoud van meer dan 4100 kg en 5100 kg ammoniak, onder de reikwijdte van het Bevi.
Op grond van artikel 4, vijfde lid, sub c, betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. De hoeveelheid ammoniak per koelinstallatie is minder dan 10.000 kg maar de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper bedraagt 150 mm en is daarmee groter dan 80 mm. Op grond van artikel 15, eerste lid, sub c van het Bevi moet voor deze installatie het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Daarnaast wordt salpeterzuur opgeslagen in een insluitsysteem (bovengrondse opslagtank) met een inhoud die groter is dan 1000 liter. Salpeterzuur wordt aangemerkt als een acuut toxische vloeistof (H-zin 331). De inrichting valt hiermee eveneens onder het Bevi op grond van artikel 2, eerste lid sub h., juncto artikel 1b, letter f van de Revi. Op grond van artikel 4, zesde lid van het Bevi moet ook hiervoor het plaatsgebonden risico en groepsrisico worden berekend.

Verder vindt vergisting plaats in de waterzuiveringsinstallatie. Er worden twee vergistingstanks en een gasbuffer geplaatst. In deze insluitsystemen wordt maximaal 825 kg biogas opgeslagen. Biogas (methaan) is een licht ontvlambaar gas en kan effecten voor de omgeving opleveren. De biogasinstallatie valt niet onder het Bevi maar is in verband met mogelijke effecten buiten de inrichting is deze installatie wel in de risicobeoordeling mee genomen.

Dit betekent dat voor de hiervoor genoemde activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is uitgevoerd waarmee het PR 10^{-6} en GR is berekend. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL (versie 8.3) en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3). In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR 10^{-6} (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd. De QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022 is aan normering van het Bevi getoetst.

1.3.1. Conclusie plaatsgebonden risico

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

1.3.2. Borging uitgangspunten QRA

De QRA maakt deel uit van de aanvraag en maakt onderdeel van deze vergunning.
Uit de QRA blijkt dat de scenario's van de ammoniakinstallaties bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar.
Voor de scenario's met betrekking tot de ammoniakinstallaties is in de vergunning de maximale hoeveelheid opgeslagen ammoniak per koelinstallatie vastgelegd.

1.4. Beoordeling groepsrisico

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA met kenmerk 083847195 B van de datum 20-09-2022. De berekening van het groepsrisico levert geen groepsrisico op vanwege het ontbreken van populatie binnen het invloedsgebied van de ammoniakinstallatie en de salpeterzuuropslag. Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid dient uitgegaan te worden van de kentallen 80 personen/ha voor de nog niet gerealiseerde delen van het bestemmingsplan. Op het industrieterrein is namelijk nog geen bebouwing aanwezig.

1.5. Besluit risico's zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen blijkt dat de lage drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn niet wordt overschreden en valt de inrichtingen niet onder het Brzo 2015.

1.6. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 15;
- PGS 8;
- PGS 13;
- PGS 31.

1.7. PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15 (2021, versie 1.0) en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.
Op verschillende locaties binnen het bedrijf zijn PGS 15 opslagvoorzieningen aanwezig, waarvan enkele bestaan uit brandveiligheid opslagkasten, een opslagvoorziening tot 10 ton en een opslagvoorziening groter dan 10 ton.
De overige opslagvoorzieningen zijn buiten geplaatst en bestaan uit een aantal gasflessenopslag voorzieningen.

In de opslagkasten worden diverse producten die onder diverse ADR-klassen vallen opgeslagen tot maximaal 250 kg per opslagkast.

In de opslagvoorzieningen groter dan 10 ton worden alleen producten van de ADR-klassen 5.1 en 8 opgeslagen. Deze producten zijn naast bijtend en corrosief niet brandbaar. Hierdoor valt deze opslag niet onder het Bevi.

1.8. PGS 13: Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties

De PGS 13:2021, versie 1.0 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR. De PGS 13 van 2021 is de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Binnen de inrichting zijn twee ammoniakkoelinstallaties met een inhoud van 4100 kg en 5100 kg ammoniak. Beide installaties zijn geplaatst in één machinekamer.

1.9. PGS 8: Opslag organische peroxiden

De PGS 8:2021, versie 1.0 is niet opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de MOR. De PGS 8 van 2021 is de meest actuele versie en biedt de meest actuele voorschriften voor de opslag van organische peroxiden. Hiermee wordt al geanticipeerd op de omgevingswet.
Binnen de inrichting worden organische peroxiden opgeslagen van het type: ## In de vergunning zijn de relevante voorschriften van PGS 8 voor deze organische peroxideopslag in de vergunning opgenomen.

1.10. PGS 31: Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks voldoet aan de PGS 31:2021, versie 1.0 en daarmee voldoet aan BBT. In de MOR is deze PGS-richtlijn nog niet als een BBT document vastgelegd maar inhoudelijk wijkt de interim versie niet af van de versie van 2016. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Binnen de inrichting zijn opslagtanks aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen. Zie voor het overzicht van de aanwezige opslagtanks in de toelichting van de aanvraag. Het betreffen nieuwe bovengrondse tanks, waarvan het leidingwerk bovengronds op de tanks is aangesloten. In de PGS 31 geldt een certificeringseis voor opslagtanks. De certificeringseis geldt overigens niet voor alle opslagtanks. De opslagtanks, waarin producten van ADR-klasse 8 en 5.1 zonder bijkomend gevaar zijn opgeslagen geldt na de wijziging van de Activiteitenregeling en het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving geen certificeringseis. Reden hiervoor is dat deze producten voor externe veiligheid geen tot bijna geen risico's voor de omgeving opleveren.
De certificeringseis, zoals bedoeld in PGS 31 geldt wel voor de opslagtank voor de opslag van salpeterzuur. Salpeterzuur valt onder ADR-klasse 8 met H-zin 331. Dit houdt in dat salpeterzuur naast bijtend en corrosief ook acuut toxisch is.

1.11. Biovergisting

Binnen de inrichting is een vergistingsinstallatie aanwezig in de waterzuivering van het bedrijf. In de gehele installatie, bestaande uit een gashouder en twee vergistingstanks, is maximaal 1000 kg biogas binnen de inrichting aanwezig. In de QRA zijn de risico's van deze biogasinstallatie berekend en is bij de berekening uitgegaan dat de drie installaties via leidingwerk met elkaar in verbinding staan zonder veiligheidsvoorzieningen, zoals op afstand bestuurbare afsluiters. De drie LOC's zijn dan ook in de QRA met de totale hoeveelheid biogas doorgerekend.

De bio vergisting installaties moeten voldoen aan NEN 8771 (2021). De voorschriften zijn op de NEN 8771 gebaseerd.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@sambv.nl>
Verzonden: dinsdag 25 april 2023 10:07
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Contact over geluidsrapport DOC/Fage

Hoi 5.1.2e

Even een vraag. Weet jij of de nieuwe geluidssituatie van DOC (waar DOC het bestemmingsplan voor heeft gewijzigd) in ogenschouw is genomen bij het opstellen van de conceptvoorschriften voor Fage?

Het geluidsrapport van Fage lijkt namelijk te refereren naar een 'oudere' geluidssituatie van voor de bestemmingsplanwijziging van DOC.

Ik bel je even hierover, ok?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Adviesbureau SAM BV
Heikesestraat 4, 5512 PA VESSEM
Mobiel:+31 5.1.2e
5.1.2e@sambv.nl
www.sambv.nl

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: maandag 3 april 2023 14:04
Aan: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e

Hoi 5.1.2e

Bedankt, ik pas het aan.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 13:58
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e

Beste 5.1.2e en 5.1.2e

De geur van de fakkel is niet van belang want we hebben een algemeen onderzoeksvoorschrift opgenomen en ze moeten een geurbeheersplan opstellen.

Dus wat mij betreft kun je voorschrift aanpassen.
Ik heb er verder niet naar gekeken, want ik zag verder geen opmerkingen in de kantlijn staan bij lucht en geur.

Als er nog vragen zijn hoor ik het wel.

Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 10:47
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re 5.1.2e

Dag 5.1.2e

Enkele opmerkingen en uitleggen retour. Ik heb WKK verwijderd uit de tekst een aangepast naar de situatie FAGE in de woorden die zij ook gebruiken. Voor het verbranden van gas in de fakkel moet ook 5.1.2e even meekijken. Als de geur van de fakkel niet van belang is dan kan ik het voorschrift aanpassen (2.4.35)

@5.1.2e wil jij daar even naar kijken?

Groet,

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 14:58
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: Considerans en voorschriften lucht en geur 5.1.2e 15-2-2023 comm 5.1.2e (005)
Bijlagen: Considerans en voorschriften lucht en geur 5.1.2e 9-3-2023 comm 5.1.2e (005).docx

Hoi 5.1.2e

Hierbij retour! Bij vragen weet je mij te vinden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Team Advies
Tel: 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 maart 2023 11:55
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Considerans en voorschriften lucht en geur 5.1.2e 15-2-2023 comm 5.1.2e (005)

Beste 5.1.2e

Ik heb de considerans en voorschriften van FAGE aangepast.
Wil jij er nog even naar kijken. Ik heb de stukken die zijn aangepast geel weergegeven
Waar ik nog een beetje mee worstel is het geurverhaal en de voorschriften daarvan en of we het voorschrift voor de berekening van de emissiegrenswaarde bij gelijktijdig stoken van vergistingsgas en aardgas moeten opnemen.

Alvast bedankt voor het doornemen.

Met vriendelijke groet
5.1.2e 5.1.2e

1.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

1.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk, waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 van het activiteitenbesluit zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt. Dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Voor het stoken op biogas en aardgas geldt de NOx emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op biogas geldt de SO_2 emissie-eis van 100 mg/Nm^3 bij 3% O_2. Voor het stoken op aardgas geldt geen SO_2 eis, omdat in aardgas geen zwavelcomponenten te verwachten zijn.
In de aanvraag is aangegeven dat het vergistingsgas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het vergistingsgas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Wij zijn van mening dat de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden voor SO_2 voor het stoken op biogas van toepassing zijn.

In artikel 3.10c is opgenomen dat voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden (NOx), zwaveldioxide (SO_2), het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas bepaald dient te worden. Bij toetsing vanuit de controleverplichting moet hiermee rekening gehouden worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 brandstof en van het vergistingsgas van 20,43 MJ/m^3 brandstof[1].

Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gelijktijdig gestookte vergistingsgas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen in het rookgas conform artikel 3.10c van het Activiteitenbesluit van toepassing[2]:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 88 mg SO_2 /Nm^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 8 mg SO_2 /Nm^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervan uitgegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Warmwaterboiler
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

1.3. Overige emissies

Fakkel

---

[2] Voorbeeld SO_2 eis bij stoken op biogas en aardgas: $((EGW_{aardgas} * H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (EGW_{biogas} * H_{biogas} * V_{biogas}) / (H_{aardgas} * V_{aardgas}) + (H_{biogas} * V_{biogas}))$, waarin EGW = emissiegrenswaarde/emissie eis, H = stookwaarde in MJ/m3 brandstof en V = brandstofverbruik in m3 brandstof per uur. Dit leidt voor SO2 voor Stoomketel 1 tot: =((0*31,65*112)+(100*20,43*1271))/((31,65*112)+(20,43*1271)) = 88 mg/Nm3 bij 3% O_2

Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf 4.8.3 wordt hier verder op ingegaan en er zijn in paragraaf 2.9 "Anaerobe verwerking (vergisting)" voorschriften opgenomen ten aanzien van de fakelinstallatie..

Noodstroomaggeraat
Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp
Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

1.4. Monitoring

Periodieke keuring
De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

Monitoring
Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies, de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden, niet zullen overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Conform de bij behorende Activiteitenregeling paragraaf 3.2.1 artikelen 3.6 t/m 3.7 j dient iedere drie jaar een afzonderlijke meting te worden verricht aan de stookinstallaties waarvoor emissiegrenswaarden van toepassing zijn (stoomketel 1, 2 en de warmwaterboiler).

Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen meetvoorschriften opgenomen.

In de voorschriften van de vergunning (voorschrift 2.1.11) het registeren van het gasverbruik (vergistings- en aardgas) opgenomen. Hierbij dient onderscheid te worden gemaakt in per stookinstallatie in verbruik vergistingsgas- en aardgas om zodoende de emissiegrenswaarde vast te stellen voor de stookinstallaties waar vergistingsgas wordt bijgestookt.

1.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:
1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;

4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhoudsprogramma. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften (XX opstellen EMS systeem) is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

1.6. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

a) er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
b) er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
c) de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'Niet In Betekenende mate' (NIBM)
d) het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 µg/m^3 ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 28 februari 2023 M.2021.0579.42.R001.v007.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor rekenjaar 2023:

- NO_2 ligt tussen de 8,4 en 9,6 µg/m^3
- fijnstof (PM10) ligt tussen de 13,5 en 13,7 µg/m^3
- fijnstof (PM2,5) ligt tussen de 6,9 en 7,0 µg/m^3
- SO_2 ligt tussen de 0,33 en 0,37 ug/m^3

Waarbij wij opmerken dat in de berekening met betrekking tot de emissie van SO_2 alleen de emissie ten gevolge van het verbranden van diesel in vrachtwagens is meegenomen. In de aanvraag is aangegeven dat het vergistingsgas alleen uit koolwaterstoffen bestaat. Mogelijk is het de praktijk dat dergelijke stromen bij de AWZI geen zwavelcomponenten bevatten en dus niet terecht komen in het vergistingsgas. Hiervoor is echter onvoldoende informatie aangeleverd. Voor de volledigheid hebben wij een modelberekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit. Zoals verwacht wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor SO_2.

Op basis van bovenstaande kunnen wij concluderen dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten. Omdat de grenswaarden niet worden overschreden, wordt voldaan aan artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijnstof, stikstofdioxide zwaveldioxide in de omgevingslucht.

1.7. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

1.8. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

2. GEUR

2.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld.

2.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande, Krakeelsedijk en Alteveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter. Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

2.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Ondanks dat er verschillende geurbeperkende maatregelen zullen worden getroffen is het op dit moment nog niet met zekerheid te zeggen of er geurhinder zal optreden. Dit omdat er ook vergisting plaats vindt op de waterzuivering en de ons bekende ervaringen met geuroverlast bij vergisters. Fage geeft aan aanvullende maatregelen te treffen indien dat noodzakelijk blijkt uit de praktijk. Om te kunnen bepalen of deze aanvullende maatregelen nodig zijn kan blijken uit een geurbeheersplan van het bedrijf. Een geurbeheersplan zou dan ook onderdeel moeten zijn van het nog op te stellen milieubeheerssyteem. Dit is opgenomen in de voorschriften van de vergunning.

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt hiermee voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

2.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden OPNEMEN OF NIET.

1 VOORSCHRIFTEN

1.1 Gelijktijdig stoken vergistingsgas en aardgas

1.1.1 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden (NOx), zwaveldioxide (SO_2) bij gelijktijdig stoken van vergistingsgas en aardgas dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden bij 3% O_2 in het rookgas van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NO_x en 100 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 20,43 MJ/m^3.

1.2 Geur

1.2.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.2.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van de geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

1.2.3 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren

1.3 Milieubeheersysteem

1.3.1 De inrichtinghouder dient 12 maanden na het van kracht worden van de vergunnen een milieubeheersysteem gereed te hebben.
Het milieubeheersysteem dient de onderstaande kenmerken te bevatten:

1. betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem;
2. een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie die verband houden met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alsmede de toepasselijke wettelijke milieuvoorschriften, worden vastgesteld;
3. ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
4. vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften;
5. planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, waar nodig) om de milieudoelstellingen t verwezenlijken en milieurisico's te vermijden;

6. vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële middelen en personeel
7. waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers waarvan werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding);
8. interne en externe communicatie;
9. bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken;
10. het opstellen en actueel houden van een managementshandleiding en schriftelijke procedures voor de controle op activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alsmede van relevante gegevens;
11. doeltreffende operationele planning en procesbeheersing;
12. uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's;
13. paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige (milieu-)effecten van noodsituaties;
14. het in aanmerking nemen, bij het (her)ontwerpen van een (nieuwe) installatie of een deel daarvan, van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, met inbegrip van de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling;
15. uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; indien nodig is hierover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van RIE-installaties;
16. uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis;
17. periodieke onafhankelijke (voor zover praktisch haalbaar) interne audits alsmede periodieke onafhankelijke externe audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
18. evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden
19. periodieke beoordeling door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan
20. het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken
21. de volgende plannen
    i) geluidsbeheersplan
    ii) geurbeheersplan (conform BBT 15 van de BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel, d.d. 4 december 2019)
    iii) inventarisatie van water-, energie- en grondstoffenverbruik en van afvalwater- en afgasstromen
    iv) energie-efficiëntieplan

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 16:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: aangepast rapport en model FAGE LK svp toetsen

Hoi 5.1.2e

Zie onderstaande mail.
Als je nog toevoegingen of op en aanmerkingen hebt hoor ik het wel.

Ik laat het aan 5.1.2e of hij dit nog wil delen met DGMR/Arcadis of vind jij dat dat sowieso moet.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet
5.1.2e

Beste 5.1.2e

Wij hebben het rapport en het model bekeken en komen tot de conclusie dat er nog wel een aantal opmerkingen niet zijn verwerkt, maar we met het rapport en het model wel verder kunnen met het opstellen van de considerans en voorschriften.

Volledigheidshalve zijn onderstaand de punten genoemd die in onze ogen nog niet helemaal juist zijn verwerkt. Wij laten het aan jou om de onderstaande punten te delen met Arcadis/DGMR;
Sprinklerpomp:
Met betrekking tot de sprinklerpomp is in het model
- de gebouwinvloed niet meegenomen (het vinkje voor gebouwinvloed staat niet aan);
- 3128,57 uur per jaar openomen, terwijl in de rapportage uitgegaan wordt dat de sprinklerpomp 1 maal per maand 1 uur wordt getest.
Verkeer:
Voor de verkeersnelheid op het terrein is 13 km/uur aangehouden, dat is conform de snelheidscategorie, maar buiten het terrein is een snelheid van 50 km/uur aangehouden, naar ons idee zou dat 37,5 km/uur moeten zijn.
Zwaveldioxide
- de emissie van SO2 is alleen meegenomen ten gevolge van het verbranden diesel in vrachtwagens. In de aanvraag is aangegeven dat het biogas alleen uit koolwaterstoffen gebruikt. Een nadere toelichting hierop is niet gegeven. Voor de volledigheid hebben wij ten behoeve van het opstellen van het besluit een globale berekening gedaan uitgaande van de emissiegrenswaarde uit het activiteitenbesluit, zoals verwacht wordt voldaan aan de grenswaarden voor SO2.
- In tabel 8 van de rapportage zijn de rekenresultaten niet correct weergegeven. In de derde tabel is als kop de uurgemiddelde concentratie weergegeven terwijl de resultaten zijn weergegeven in jaargemiddelde concentratie.

Verder willen wij nog opmerken hetgeen ons niet eerder is opgevallen dat de gehanteerde rookgasconstante van biogas lager is dan 9 m3/m3. Volgens ons dient voor biogas een waarde van 5,8 gehanteerd te worden.

Morgen of anders begin volgende week zal ik de considerans en voorschriften gereed hebben. Ik zal het ook nog even afstemmen met 5.1.2e

Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 16:11
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: aangepast rapport en model FAGE LK svp toetsen

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e

Hierbij het aangepaste rapport.

Graag op korte termijn beoordelen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Team Vergunningen

Werkdagen: ma. t/m vr.

Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

Postadres
Postbus 1017
9400 BA Assen

Bezoekadres Assen
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Bezoekadres Emmen
Raadhuisplein 1
7811 AP Emmen

De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 12:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: FW: rapport en model FAGE LK

Hoi 5.1.2e

Bijgaand het aangepaste Luchtkwaliteitsrapport nav vragen en opmerkingen die jouw collega's 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e recentelijk met DGMR besproken hebben nav de mail van 23 februari.

Mvg,

5.1.2e 5.1.2e
Senior Consultant, Strategic Environmental Consultancy (SEC)
Arcadis Nederland B.V.
Piet Mondriaanlaan 26 | 3812 GV Amersfoort | Nederland
M 5.1.2e
www.arcadis.com

Bereikbaar: maandag t/m donderdag

From: 5.1.2e 5.1.2e | DGMR <5.1.2e@dgmr.nl>
Sent: maandag 6 maart 2023 15:28

To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Cc: 5.1.2e 5.1.2e | DGMR <5.1.2e@DGMR.NL>
Subject: rapport en model FAGE LK

Beste 5.1.2e

Hierbij ontvangt u het aangepaste rapport voor het luchtkwaliteitsonderzoek van FAGE.
Het commentaar is verwerkt. Ook de bijdrage van zwaveldioxide ten gevolge van het dieselverkeer.

met vriendelijke groet

Ir. 5.1.2e 5.1.2e
Technisch Specialist Industrie, Verkeer en Milieu

dGmR

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

Casuariestraat 5, 2511 VB Den Haag | Postbus 370, 2501 CJ Den Haag
T 088 5.1.2e | M 5.1.2e | E 5.1.2e@dgmr.nl | I dgmr.nl

Werkdagen: ma, di, wo en do

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 8 maart 2023 15:10
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Fage
Bijlagen: Fage artikel 3.10c en SO2 vracht.xlsx

Hoi 5.1.2e

Zoals afgesproken hierbij de aangepasten Excel voor Fage met daarin:

- Berekening SO2 concentratie dmv samenstelregel (artikel 3.10c)
- Berekening SO2 vrachten. Voor biogas gaan we uit van lagere rookgasfactor dan dat DGMR aanhoudt in hun rapport. Volgens mij is rookgasfactor voor biogas 5,8 en niet 9 Nm3/m3. Dit betekent dat de NOx vrachten in hun rapport zijn overschat.
- Bepaling van de rookgasfactor voor biogas.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Team Advies
Tel: 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

FAGE

Berekening samengestelde SO2 concentratie obv aardgas en biogas

STOOMKETEL 1	brandstoftoevoer (m3/u)	stookwaarde	Component	EGW
aardgas	112	31.65	Nox	70
			SO2	0
biogas/vergistingsgas	1271	20.43	NOx	70
			SO2	100
		Samengesteld:	Nox	70
			SO2	88

STOOMKETEL 2	brandstoftoevoer (m3/u)	stookwaarde	Component	EGW
aardgas	861	31.65	Nox	70
			SO2	0
biogas/vergistingsgas	111	20.43	NOx	70
			SO2	100
		Samengesteld:	Nox	70
			SO2	8

Berekening SO2 vrachten

	So2 mg/Nm3	brandstof	rookgasconst	draaiuren
stoomketel 1	88	112	9	6570
		1271	5.8	6570
Stoomketel 2	8	861	9	6570
		111	5.8	6570

Rookgasdebiet biogas (bij 100% vermogen = vollast)

Ook kan voor fossiele brandstoffen op basis van DIN 1942 het stoichiometrisch rookgasvolume worden geschat (± 5%) uit de onderste stookwaarde (H):

Gasvormige brandstoffen: $V_{st} = 0{,}199 + 0{,}234 \times H$ (H in MJ/m_o^3)

Vaste brandstoffen: $V_{st} = 0{,}450 + 0{,}239 \times H$ (H in MJ/kg)

Vloeibare brandstoffen: $V_{st} = 0{,}929 + 0{,}221 \times H$ (H in MJ/kg)

P	Vermogen installatie	8.20E+06	W	
H	Onderste stookwaarde	20.43	MJ/m3	-->
Os	Zuurstofconcentratie	3	volume%;v%	
Fs	Gestandaardiseerd debiet	8398.44	mo3/h	

Stookinstallaties

NOx emissie gas ketels

Onderdeel	brandstof	Verbruik Nm³/uur	operationeel (%)	Draaiuren uur/jaar	Roogas-constante* (m³/m³)	NOx - emissieeis mg/Nm³	NOx emissie jaargem. (kg/jaar)
Warmwaterketel (biogas)	aardgas	747	50	4380	9	70	2.061
Stoomketel 1 (biogas) 8,2	aardgas	112	75	6570	9	70	464
	biogas	1271	75	6570	9	70	5.261

Stookinstallaties

NOx emissie gas ketels

Onderdeel	brandstof	Verbruik Nm³/uur	operationeel (%)	Draaiuren uur/jaar	Roogas-constante* (m³/m³)	NOx - emissieeis mg/Nm³	NOx emissie jaargem. (kg/jaar)
Warmwaterketel (biogas)	aardgas	747	50	4380	9	70	2.061
Stoomketel 1 (biogas) 8,2	aardgas	112	75	6570	9	70	464
	biogas	1271	75	6570	9	70	5.261
Stoomketel 2 (aardgas) 8,	aardgas	861	75	6570	9	70	3.564
	biogas	111	75	6570	9	70	459
Stoomketel 3 (aardgas) 8,2 MW		0	0	0	9	70	0

Voor de emissie van de gas-installatie is aangesloten bij de eisen conform het Activiteitenbesluit voor stikstofoxiden NOx, te w

Voor de rookgasemissie van biogas en aardagas wordt er vanuit gegaan dat de verbranding van 1 m3 aardgas resulteert in 9 r van 31,65 MJ/Nm3 aardgas en een rookgasvolume van 0,317 Nm3/MJ.

Berekening percentage bijdrage aan de warmte-input	
3544.8	12%
25966.53	88%

Berekening percentage bijdrage aan de warmte-input	
27250.65	92%
2267.73	8%

rookgas debiet per jaar (Nm3/jaar)	SO2 kg/jaar	kg/s
55055286	4844.86517	0.00020
55140696	441.12557	0.00001865

t stoi-
derste

/m_o^3)
/kg)
/kg)

Fbr=	1445 mo3/h
Vst=	5.0 mo3/m3
Vst bij gegeven percentage O2=	
	5.8 Nm3/m3

as- nte* m³)	NOx - emissieeis mg/Nm³	NOx emissie jaargem. (kg/jaar)	NOx emissie per tijdens draaiuren (kg/s)
	70	2.061	0,0001307
	70	464	0,0000196
	70	5.261	0,0002224

as- nte* m³)	NOx - emissieeis mg/Nm³	NOx emissie jaargem. (kg/jaar)	NOx emissie per tijdens draaiuren (kg/s)
	70	2.061	0,0001307
	70	464	0,0000196
	70	5.261	0,0002224
	70	3.564	0,0001507
	70	459	0,0000194
	70	0	0,0000000

nbesluit voor stikstofoxiden NOx, te weten 70 mg/Nm3 rookgas.
ling van 1 m3 aardgas resulteert in 9 m3 rookgas, gebaseerd op Aerius

Stookinstallaties

NOx emissie gas ketels

Onderdeel	brandstof	Verbruik Nm^3/uur	operationeel (%)	Draaiuren uur/jaar	Roogas-constante* (m^3/m^3)	NOx - emissieeis mg/Nm^3	NOx emissie jaargem. (kg/jaar)	NOx emissie per tijdens draaiuren (kg/s)
Warmwaterketel (biogas)	aardgas	747	50	4380	9	70	2.061	0,0001307
Stoomketel 1 (biogas) 8,2	aardgas	112	75	6570	9	70	464	0,0000196
	biogas	1271	75	6570	9	70	5.261	0,0002224
Stoomketel 2 (aardgas) 8,	aardgas	861	75	6570	9	70	3.564	0,0001507
	biogas	111	75	6570	9	70	459	0,0000194
Stoomketel 3 (aardgas) 8,2 MW		0	0	0	9	70	0	0,0000000

Voor de emissie van de gas-installatie is aangesloten bij de eisen conform het Activiteitenbesluit voor stikstofoxiden NOx, te weten 70 mg/Nm3 rookgas.
Voor de rookgasemissie van biogas en aardagas wordt er vanuit gegaan dat de verbranding van 1 m3 aardgas resulteert in 9 m3 rookgas, gebaseerd op Aerius van 31,65 MJ/Nm3 aardgas en een rookgasvolume van 0,317 Nm3/MJ.

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 16:00
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: FW: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
Bijlagen: concept besluit en voorschriften versie_05 2023.docx; 2023-03-03 FAGE WERKVERSIE 5.1.2e docx

Hoi 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e heeft zijn tekst klaar (FAGE WERKVERSIE 5.1.2e

In het document vind je zijn tekst in het rood
Het gaat om:
- de voorschriften in onderdeel 3.5 en 10 t/m 14.
- inhoudelijke overweging onderdeel 5.2, 5.3, 5.4 en 11.

Dit valt samen met een deel van het onderdeel lucht.
Let op: dit is de oorspronkelijk tekst en niet die jij later hebt aangeleverd.

In het concept besluit en voorschriften versie_05 2023 heb ik de teksten samengevoegd.

Wil je het onderdeel lucht afstemmen met 5.1.2e Volgens mij lopen zaken samen.
Liefst volgende week, maar uiterlijk de week daarna.

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:56
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FAGE WERKVERSIE

Sorry, deze moet je hebben

Mail archief Fage [redacted] [redacted]

vrijdag 2 juni 2023 11:41

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

2 - 11

buiten verzoek (valt buiten tijdvak)

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 16 mei 2023 07:50
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: Is een Griekse yoghurtfabriek 2,5 miljoen liter drinkwater per dag waard in tijden van schaarste? 'Hier krijgt het kabinet nog last van'

Vandaag wel... iets met een betaal muur ;-(

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Tel.: 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 15 mei 2023 10:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Is een Griekse yoghurtfabriek 2,5 miljoen liter drinkwater per dag waard in tijden van schaarste? 'Hier krijgt het kabinet nog last van'

Hoi 5.1.2e

Ik kan het artikel niet lezen.
Jij wel?

Groet
5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

13 - 13

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Van: Marjan Heidekamp-Prins
Verzonden: maandag 15 mei 2023 10:31
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: RE: Is een Griekse yoghurtfabriek 2,5 miljoen liter drinkwater per dag waard in tijden van schaarste? 'Hier krijgt het kabinet nog last van'

Dag 5.1.2e

Hartelijk dank voor het doorsturen. Dit was wel een beetje te verwachten, gelet op de vele winstwaarschuwingen waar het de beschikbaarheid van voldoende drinkwater betreft.
Ben benieuwd waar dit toe gaat leiden.

Fijne werkdag!

Met vriendelijke groet,

Marjan Heidekamp-Prins
Directeur

5.1.2e

www.ruddrenthe.nl
Postadres Bezoekadres
Postbus 1017 Westerbrink 1
9400 BA Assen 9405 BJ Assen
De Regionale Uitvoeringsdienst van en voor Drenthe

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

15 - 21

Duplicaat

buiten verzoek

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 15 maart 2023 14:03
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Considerans en voorschriften lucht en geur Fage DR 9-3-2023
Bijlagen: Considerans en voorschriften lucht en geur DR 9-3-2023.docx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Beste 5.1.2e

Hierbij stuur ik je ter info de considerans en voorschriften voor wat betreft Fage.
Het is afgerond ik heb het ook besproken met 5.1.2e
Als je het een keer door wil nemen, laat maar weten hoor.

Met vriendelijke groet
5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 28 februari 2023 14:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e Cluster Lucht en Geur
Onderwerp: RE: Opmerkingen bij taak Fage

Luchtkwaliteitsonderzoek licht bij DCMR
Overige zaken.

Deze opmerkingen gaan over de taak Fage in het plan Taken en agenda cluster lucht.

Beantwoorden in Microsoft Planner of beantwoord deze e-mail om een opmerking te plaatsen bij de taak.

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: Tuesday, February 21, 2023 3:18:31 PM
To: Cluster Lucht en Geur <5.1.2e @werksamen.onmicrosoft.com>
Subject: Opmerkingen bij taak Fage
Fage modelfout... vragen over modellering

Beantwoorden in Microsoft Planner

U kunt deze e-mail beantwoorden om een opmerking te plaatsen bij de taak.

Deze taak bevindt zich in het plan Taken en agenda cluster lucht.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

24 - 71

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 18 oktober 2022 08:09
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: 698907 _ RUD_Adviesformulier_lucht_Z2021-011631 D2022-105999
Bijlagen: 698907 _ RUD_Adviesformulier_lucht_Z2021-011631 D2022-105999 .docx

Beste 5.1.2e

Kun jij dit advies voor mij redigeren?

Mijn dank is groot,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Tel.: 5.1.2e



Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

73 - 81

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 30 augustus 2022 11:48
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Via e-mail verzenden: Bevindingen rapportage onderzoek luchtkwaliteit Fage Hoogeveen, 7. luchtkwaliteitsonderzoek 9 maart 2022 M2021057942R001v3 D2022-053153
Bijlagen: Bevindingen rapportage onderzoek luchtkwaliteit Fage Hoogeveen.docx; 7. luchtkwaliteitsonderzoek 9 maart 2022 M2021057942R001v3 D2022-053153 .pdf

Uw bericht kan nu met de volgende bijlagen of koppelingen worden verzonden:

Bevindingen rapportage onderzoek luchtkwaliteit Fage Hoogeveen 7. luchtkwaliteitsonderzoek 9 maart 2022 M2021057942R001v3 D2022-053153

Beste 5.1.2e

Ik heb geprobeerd om een advies (klad) op te stellen naar aanleiding van het luchtkwaliteitsonderzoek van FAGE door de DGMR.
Wil jij hier je licht over laten schijnen en mij hierin adviseren of ik het zo goed heb gezien of dat jij wellicht verbeteringen ziet?

Graag hoor ik van je,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Tel.: 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

83 - 105

Duplicaat

buiten verzoek

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 8 april 2022 08:39
Aan: Cluster Lucht en Geur
Onderwerp: Opmerkingen bij taak Fage

Dassenburcht gevonden op het terrein hierdoor ligt planning stil

Beantwoorden in Microsoft Planner

U kunt deze e-mail beantwoorden om een opmerking te plaatsen bij de taak.

Deze taak bevindt zich in het plan Taken en agenda cluster lucht.

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

107 - 126

Duplicaat

Teams vooroverleg Fage

vrijdag 2 juni 2023 10:25

[12-12-22 10:56]
12-12-22 10:56 Vergadering gestart

[12-12-22 10:57] 5.1.2e 5.1.2e
Notulen voor deze vergadering gemaakt

[12-12-22 11:53]
12-12-22 11:53 Vergadering beëindigd: 57m 40s

Laatst bewerkt: 12-12-22

Actiepunten

- Z2022-015085
- NSA (Lucht)
- Koeltorens (Geluid)
- Biogasinstallatie (EV)
- Activiteitenbesluit (Bodem)
- Lucht model 5.1.2e 5.1.2e
- Stoomketels (3 waarvan 1 redundant?)
- PGS31 bovengrondse opslag. (EZ, Bodem)
- PGS15 opslag voorzieningen opslag. (EZ)
- Bovengronds leidingnetwerk.
- LRSO tekst aanleveren
- Tekeningen inventariseren (EZ)
- Vervolg

Van <https://teams.microsoft.com/_?Virtualization=vdi-av-citrix#/com.microsoft.teamspace.tab.wiki/19:meeting_YzA4NDU1ZjAtYjE5MS00ZDhhLTk4MTctYTlkYThmY2QxMWQ3@thread.v2?threadId=19:meeting_YzA4NDU1ZjAtYjE5MS00ZDhhLTk4MTctYTlkYThmY2QxMWQ3@thread.v2&messageId=1670839021055&ctx=chat>

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

1 - 13

buiten verzoek

RE: Fage Beoordeling Luchtkwaliteitsonderzoek

5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Do 23-2-2023 08:41
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Dat weet ik niet ik ga het even toevoegen, dan zal ik hem versturen

---

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 23 februari 2023 08:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Fage Beoordeling Luchtkwaliteitsonderzoek

Was al bij hun bekend dat we het laatste model wel ontvangen hebben maar niet konden openen? Zie mijn laatste mail aan 5.1.2e
Misschien goed om dat nog even te benoemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Team Advies
Tel: 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 23 februari 2023 08:39
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Fage Beoordeling Luchtkwaliteitsonderzoek

Helemaal niets aan toe te voegen! Verstuur maar.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Team Advies
Tel: 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 23 februari 2023 08:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage Beoordeling Luchtkwaliteitsonderzoek

Hoi 5.1.2e

Hierbij de mail richting DGMR. Het is knippen en plakken geweest.
Graag even reactie dan mail ik hem door.

Werk ze vandaag

Met vriendelijke groet
5.1.2e

Beste 5.1.2e

Bij het opstellen van de ontwerp beschikking hebben we nog eens nader en dieper gekeken naar het luchtkwaliteitsrapport (M.2021.0579.42.R001, d.d. 7 februari 2023). Ook hebben we gekeken naar het model, omdat we het laatste bijbehorende model niet hadden hebben we het voorlaatste model gepakt (het rekenmodel Luchtkwaliteit v5 (27 sep 2022)). Aan de hand van de bijlage in het rapport (uitdraai uit Geomilieu model) is wel te zien dat er niet veel relevante wijzigingen zijn in het laatste rapport. Op basis van deze gegevens constateren wij dat er toch nog bepaalde zaken niet helemaal juist gedaan zijn. Het zit niet zozeer in de uitgangspunten maar meer in de vertaalslag van uitgangspunten zoals gesteld in het rapport, naar de luchtkwaliteitmodellering.

Wat we tot nu toe tegen zijn gekomen:

- Gebouwinvloed. Het vinkje gebouwinvloed staat niet aan bij de bronnen. Ook wordt er gerekend met gebouwen die niet vierkant zijn. Voor luchtkwaliteit, en dat is anders dan geluid, moet er gerekend worden met een samengesteld gebouw.
- Emissiebronnen
  - De bedrijfstijden zijn in het rapport anders dan in het rekenmodel. De emissies lijken uitgesmeerd te zijn over 8760 uur/jaar (volcontinu)
  - De vertaling van de jaarvrachten (kg/jaar) naar de invoer voor Geomilieu (kg/s) is niet goed gegaan. Stoomketel 1, invoerwaarde 0,00435650 kg/s. Bij een continue bedrijfsduur leidt dat tot een jaarvracht: 0,00435650 *3600*8760 = 137387 kilogram per jaar. Terwijl dat in het rapport 5724 kg/jaar gerapporteerd is
- Verkeer:
  - Op het terrein wordt gerekend met 50 km/u snelheid. Dat zal niet de werkelijkheid zijn. Gerekend moet worden met een snelheid die overeenkomt met de gemiddelde snelheid behorende bij bepaalde snelheidscategorieën waarvoor emissiesfactoren gegeven zijn. Voorbeeld: stagnerend verkeer: gemiddelde snelheid 13 km/u
- Rekeninstellingen
  - In het rapport wordt genoemd dat de terrein ruwheid automatisch door het model is bepaald. In het model is opgenomen: eigenwaarde van 0,5
  - Als er jaargemiddelde etmaal cijfers opgevoerd zijn aan de rijlijnen, dan moet bij rekeninstellingen onder 'weekend verkeersverdeling' de verdeling over de zaterdag en zondag voor alle voertuigcategorieën op 1 staan.
- Er is niet gerekend met de laatste versie van Geomilieu, waar ook de meest recente PreSRM module en de emissiefactoren in opgenomen is. Doordat een ouder model gekozen is wordt niet gerekend met de laatste achtergronden, emissiefactoren verkeer etc.
- Naast PM10 moet ook gewoon PM2,5 opgenomen worden in de toetsing. PM2,5 kent naast dat het een andere fractie is van totaal stof, ook andere grenswaarden. Stellen dat wanneer PM10 voldoet PM2,5 ook voldoet is niet voldoende.
- Voor emissiebronnen op diesel moet ook de emissie van stof meegenomen worden, wat dus effect kan hebben op de concentraties PM10 en PM2,5.

- Als het model dan toch aangepast wordt mag ook het rekenjaar aangepast worden naar huidig jaar.
- Ook is het meenemen van SO2 is dan wenselijk.

Als er nog vragen zijn of een toelichting nodig is dan horen wij het graag en er kan natuurlijk altijd een overleg in teams geregeld worden.

Met vriendelijke groet
5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e

1.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen.
Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de milieuvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht te beperken.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.
Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandings-installaties alsmede van diffuse emissies en storingsemissies.

1.2. Emissies van stookinstallaties

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- drie stoomgeneratoren (1,2 en 3) met een vermogen van 8,2 MW per stuk, waarvan één stoomketel als back-up;
- één warmwaterboiler met een vermogen van 6,6 MW.

Alle stookinstallaties zijn voorzien van een duel-fuel (biogas/aardgas) brander, zodat aardgas en biogas door alle installaties gebruikt kan worden.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn van toepassing op de bovengenoemde installaties.

Stoomgeneratoren (1, 2 en 3)
De stoomketels hebben een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth.
In de aanvraag wordt uitgegaan dat door de gelimiteerde biogasproductie er maximaal twee installaties op biogas worden gestookt. De op biogas gestookte installaties worden met ten minste 12 % aardgas bijgestookt dit is noodzakelijk om een stabiele verbranding te garanderen.

De rookgassen van de stoomketels moeten voldoen aan een emissie-eis van, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit. Uitgaande van de in de aanvraag opgegeven verhoudingen van gestookte biogas en aardgas zijn de onderstaande emissie-eisen conform artikel 3.10c van het activiteiten besluit van toepassing:

- Stoomketel 1:
  - Verbruik: aardgas van 112 Nm^3/uur en biogas 1271 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 176 mg SO_2 /Nm^3 bij stookwaarde van 20,43 MJ/m^3.
- Stoomketel 2:
  - Verbruik: aardgas van 861 Nm^3/uur en biogas 111 Nm^3/uur;
  - Concentraties: 70 mg NOx /Nm^3 en 15 mg SO_2 /Nm^3 bij stookwaarde van 20,43 MJ/m^3.

Met betrekking tot stoomketel 3 wordt ervanuit gegaan dat deze installatie minder dan 500 uur in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het activiteitenbesluit van toepassing.

In de voorschriften van de vergunning is het registeren van het gasverbruik (bio- en aardgas) opgenomen om zodoende de emissiegrenswaarde vast te kunnen stellen. In de aanvraag is vermeld dat de betreffende emissies van de stoomketels de in tabel 3.10 van het Activiteiten besluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Warmwaterboiler
De warmwaterboiler heeft ook een nominaal thermisch ingangsvermogen die groter is dan 1 MWth. In de aanvraag wordt aangegeven dat de warmwaterboiler wordt gestookt op aardgas. De rookgassen van warmteboiler moeten voldoen aan een emissie-eis van 70 mg NOx /Nm^3, zoals opgenomen in artikel 3.10 en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet zullen worden overschrijden. Voor wat betreft de emissiegrenswaarden en de monitoringsfrequentie is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Voor deze installaties zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen hieromtrent.

1.3. Overige emissies

Fakkel
Bij uitzonderlijke calamiteiten wordt het biogas naar een gesloten fakkel geleid. In paragraaf XXX is hier verder op ingegaan en er zijn voorschriften opgenomen.

Noodstroomaggeraat
Bij een overschot aan biogas wordt het biogas gebruikt in de noodstroomaggregaat om elektriciteit op te wekken. De noodstroomaggregaat heeft een vermogen van 1300 kWth. In de aanvraag is uitgegaan dat de installatie 12 uur per jaar in gebruik is. Bij een gebruik van minder dan 500 uur zijn er geen emissie-eisen vanuit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Sprinklerlerpomp
Het productiegebouw is voorzien van een sprinklerinstallatie, deze wordt aangedreven door een sprinklerpompen op diesel. De dieselpompen hebben een vermogen van 17 kW per stuk. De installatie wordt eens per maand gedurende één uur getest. In het activiteitenbesluit is voor dieselmotoren die minder dan 500 uur draaien een uitzondering. Voor dieselmotoren die elektriciteit op leveren op momenten dat het openbaar elektriciteitsnet beschikbaar is gelden de volgende emissie-eisen voor stikstofoxiden (NOx) 150 mg/Nm^3, zwaveldioxide (SO_2) 65 mg/Nm^3 en totaal stof 20 mg/Nm^3 (zie artikel 3.10e en tabel 3.10 van het Activiteitenbesluit).

1.4. Monitoring
Periodieke keuring
De periodieke keuring zorgt voor veilig functioneren, optimale verbranding en het energiezuinig functioneren. De risico's op luchtverontreiniging (CO, NOx, SO_2, fijnstof en CxHy), explosiegevaar en energieverspilling verminderen. De periodieke keuringen zijn vastgelegd in de Activiteitenregeling, artikel 3.6, lid 4.

Of een stookinstallatie keuringsplichtig is, hangt af van het vermogen van het toestel. Op basis van de in de aanvraag weergegeven vermogens blijkt dat met uitzondering van de sprinklerpompen een periodieke keuring verplicht. De verschillende keuringen zijn vastgelegd in scopes. Een SCIOS inspecteur voert de keuringen uit. Voor nieuwe installaties geldt dat de eerste keuring binnen zes weken na ingebruikname moet worden uitgevoerd.

Periodiek onderhoud is in het Activiteitenbesluit niet voorgeschreven. Als uit een keuring blijkt dat onderhoud noodzakelijk is, dan moet de ondernemer dat onderhoud binnen twee weken uitvoeren. De SCIOS-inspecteur geeft alleen een verklaring van geen bezwaar af als het correctieve onderhoud is uitgevoerd.

1.5. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

1. Onderhoud;
2. Schoonmaak;
3. Ongelukken;
4. Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
5. Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Opgemerkt wordt dat het milieubeheersysteem (EMS) nog niet gereed is ten tijde van het indienen van onderhavige vergunningaanvraag. Voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de locatie zal het EMS wel gereed zijn. In de voorschrift van de vergunning is opgenomen dat de inrichtinghouder het EMS ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overlegd. In dit EMS dient aangegeven te worden hoe uitvoering wordt gegeven aan monitoring- en meetprogramma als ook het onderhouds- en inspectiesysteem. Om de storingen te voorkomen dient onderhouds- en inspectiesysteem, ook gericht zijn op preventief onderhoud. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem dient evenals het meet- en registratiesysteem deel uit te maken van het milieubeheersysteem (EMS).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

1.6. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten. zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1 er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2 er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
3 de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM)
4 het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij toepassen van het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium (Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007)) bij de naastgelegen woningen een toename van stikstofdioxide van meer dan 1,2 $\mu g/m^3$ ten opzichte van de achtergrondconcentratie wordt verwacht. Dit is

meer dan het 3%-criterium uit de regeling 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM). Op grond hiervan is een 'In Betekenende Mate' (IBM) op zijn plaats en dient er een uitgebreid luchtkwaliteitsonderzoek te worden verricht. Het bovengenoemde rapport (Luchtkwaliteit van 7 februari 2023 M.2021.0579.42.R001.v006.) levert voldoende informatie om te kunnen toetsen aan de luchtkwaliteitseisen.

Uit het onderzoek blijkt dat de te verwachten jaargemiddelde concentratie voor NOx bedraagt tussen de 9,8 en 12,4 µg/m^3 en voor fijnstof (PM10) tussen de 14,7 en 14,9 µg/m^3.

De bovengenoemde jaargemiddelde voldoen ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden voor NO_2 en PM10, maximaal 40 µg/m^3. Zowel NO_2 als PM10 zoals gesteld in de Wet Milieubeheer, art 5.16, en de Bijlage 2.

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarom naar verwachting geen belemmering voor de gewenste activiteiten.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijnstof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

1.7. PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

1.8. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

2. GEUR

2.1. Algemeen

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: "bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)". Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Dit is het geval indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In BBT-conclusie 15 van de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is gesteld dat indien sprake is van geurhinder of dit redelijker wijze kan worden verwacht, een bedrijf moet beschikken over een geurbeheerplan. Aangezien in de van toepassing zijnde BREF Voedingsmiddelen-,

dranken- en zuivelindustrie BBT conclusies zijn opgenomen met betrekking tot geur, wordt het aspect geur verder in de vergunning geregeld.

2.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De dichtstbijzijnde woonkernen zijn het dorp Hollandscheveld (ten oosten), de stad Hoogeveen (ten noordwesten) en verschillende lintbebouwing aan de straten Riegshoogtendijk, Hollandscheveldse Opgaande en Alleveer. De dichtstbijzijnde beperkte geurgevoelig object (verspreid liggende woning) is gelegen aan de Albartsweg op een afstand van 300 meter.

De afstand 300 meter tot de dichtstbijzijnde verspreid liggende woning is volgens de handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' voldoende om geen geurhinder te veroorzaken. De handreiking geeft richtafstanden tot gevoelige functies. In de handreiking is voor een melkproductenfabriek met een productie van meer dan 55.000 ton/jaar als richtafstand voor geur 100 meter gegeven. Als grootste effect afstand in dit geval veroorzaakt door geluid wordt 300 meter aangehouden. Verder wordt voor een grote (rioolwater)zuiveringsinstallatie een richtafstand voor geur aangehouden van 300 meter. Op basis van deze gegevens is verwachting dan ook dat er geen geurhinder zal optreden ten gevolge van inrichting.

2.3. Omschrijving aangevraagde situatie

Binnen de inrichting zijn er twee activiteiten waarbij mogelijk geur kan ontstaan: de afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Afvalverzamelingsruimte in de yoghurtfabriek
In de aanvraag is aangegeven dat de centrale afvalverzamelingsruimte van de yoghurtfabriek zich in een gesloten gedeelte van het gebouw bevindt en de afvoerlucht van het reinigingsproces door een actief koolfilter wordt gevoerd. Er is daardoor geen relevante geuroverlast te verwachten.

Afvalwaterzuivering
De eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft in potentie mogelijke geuremissies. Door het realiseren van een centrale luchtbehandelingsinstallatie wordt dit voorkomen. Op de zuivering zijn alle potentiële geurbronnen afgedekt. De aanwezige ruimten worden geventileerd en afgezogen. De afzuiglucht wordt behandeld door een biofilter). De aanvrager geeft aan dat dit naar verwachting voldoende is om geuroverlast te voorkomen, maar wil indien nodig in de praktijk nog een extra nageschakelde techniek (zoals een actief koolfilter of een microgaswasser) plaatsen (aansluitingen hiervoor zijn al voorzien in het ontwerp).

Voor alle installatieonderdelen van de geplande fabriek en de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) om geuremissies te beperken.

2.4. Beoordeling geurhindersituatie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Met de door Fage aangevraagde geurbeperkende maatregelen is de verwachting dat er geen geurhinder in de omgeving zal worden ervaren. In de voorschriften van de vergunning is opgenomen dat indien er sprake is van geurhinder dit nader onderzocht moet worden.

1 VOORSCHRIFTEN

1.1 Gasverbruik

1.1.1 De inrichtinghouder dient jaarlijks het biogas en aardgasverbruik van de van de onderstaande installaties te monitoren:

6. Stoomketel 1;

7. Stoomketel 2;
8. Stoomketel 3;
9. Warmwaterboiler;

Met behulp van deze gegevens dient voor installaties waarin biogas en aardgas gelijktijdig is gestookt met toepassing van voorschrift 1.1.2 de emissiegrenswaarde te worden bepaald voor NOx en SO_2.

De resultaten van deze monitoring en berekening van de emissiegrenswaarden dienen jaarlijks voor 1 april over het voorgaande kalenderjaar te worden toegezonden aan het bevoegd gezag.

1.1.2 Voor de bepaling van de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden (NOx), zwaveldioxide (SO_2) dienen, het gewogen gemiddelde van de emissiegrenswaarden van respectievelijk 70 mg/Nm^3 voor NOx en 200 mg/Nm^3 voor SO_2 bepaald te worden. Het gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen. Hierbij wordt uitgegaan van een stookwaarde van aardgas van 31,65 MJ/m^3 en van het vergistingsgas van 23,4 MJ/m^3.

1.2 Geur

1.2.1 De vergunninghouder dient, wanneer er sprake is van geurhinder, in overleg met en ter goedkeuring van Gedeputeerde Staten een nader onderzoek uit te voeren teneinde de geurhinder te kwantificeren en te reduceren.

1.1.1 Binnen 12 maanden nadat de vergunning inwerking is getreden moet de vergunninghouder een geurrapportage opstellen over de mogelijke effecten van geur vanuit FAGE naar de omgeving. Deze rapportage kan worden opgesteld aan de hand van realistische kengetallen. De resultaten van deze geurrapportage moet binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.1.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van de geurrapportage. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

RE: co-lezen en vragen n.a.v. considerans en voorschriften Fage

5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Ma 13-2-2023 11:54
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Hoi 5.1.2e

Bedankt voor de snelle reactie (ook de mail van donderdag !) en je opmerkingen !!.
Ik ga er naar kijken en bij vragen weet ik je te vinden 😊, waarschijnlijk wordt dat woensdag.
Ik heb met 5.1.2e afgesproken dat ik het deze week aanlever.
Hij heeft al de versie met commentaar zodat hij weet hoe het eruitziet.

Met vriendelijke groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 13 februari 2023 10:42
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: co-lezen en vragen n.a.v. considerans en voorschriften Fage

Hoi 5.1.2e

En hierbij het document retour met comments.
Bij vragen, je weet me te vinden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Team Advies
Tel: 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 9 februari 2023 16:53
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: co-lezen en vragen n.a.v. considerans en voorschriften Fage

Hoi 5.1.2e

Hier alvast zoveel als mogelijk antwoord op jouw vragen. Zie hieronder in rood.
Maandag kijk ik naar de rest.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Team Advies
Tel: 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: donderdag 9 februari 2023 16:14
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: co-lezen en vragen n.a.v. considerans en voorschriften Fage

Beste 5.1.2e

Wil jij voor mij de considerans en voorschriften van Fage doornemen.
Bij het opstellen liep ik ook nog tegen een aantal vragen op, die ik jpi zou willen stellen, te weten:

Samengestelde brandstof
In jou berekening van de samengestelde brandstof en emissie-eis reken jij met calorische waarde van 23,40 MJ/m3.
In de aanvraag heb ik ergens gezien dat ze met 20,43 MJ/m3 rekenen. (helaas kan ik het niet meer terug vinden 😊 waar het staat)
Waar heb jij deze waarde vandaan?
Ik heb de waarde van google, en de eerste beste hit gepakt. Ter vergelijking: RVO geeft voor (RWZI) biogas 23,3 MJ/m3, zie:
Nederlandse energiedragerlijst versie januari_2016_def (rvo.nl)
Als zij zelf de stookwaarde hebben laten bepalen, dan kunnen we daar het beste vanuit gaan. Deze info had ik (nog) niet voorhanden.

Luchtkwaliteit
Misschien een domme vraag maar ik twijfel. Als je toetst aan de luchtkwaliteit moet je toch eigenlijk bij de verwachte gemiddelde jaarconcentratie de achtergrond concentratie op tellen?.
Dus dat zou beteken dat je voor NOX de maximale verwachte concentratie 12,9 ug/m3 + 9,2 u/m3 = 22,1 ug/m3 komt en dit ook nog ruim voldoet. Dit staat niet zo duidelijk in de considerans.
De totale concentratie bestaat altijd uit een bronbijdrage en de achtergrond. De bronbijdrage kan in dit geval alleen puur de bijdrage van Fage zijn.
Dus totale heersende concentratie = achtergrondconcentratie + bijdrage Fage. In Geomilieu: Conc. = AG + Bron.
Ik zal kijken hoe het nu in de cons. staat.

Verder heb ik niks gedaan met SO2 hier wordt ook in Atlas Leefomgeving geen aandacht aan besteed. Wat vindt jij moeten we daar nog wat mee.
Ik zal het beoordelen bij het lezen van de cons.

Berekeningen
Verder heb ik niet echt gekeken naar de model invoer gegevens. Mogelijk heeft 5.1.2e dat gedaan want ik zag wel email wisseling tussen jullie.
Voor nu vertrouw ik er maar op dat het klopt, in het kader van Nbwet kijkt de provincie er ook nog naar.
Dat hoop ik maar dat de provincie er naar kijkt. Ik ben onlangs een vergunning van BEC tegengekomen. De Wnb situatie was totaal niet het zelfde als de milieu situatie (vergund).

Wel heb ik geprobeerd de vracht van NOX na te reken in onderstaande tabel

NOx emissie gas ketels

Onderdeel	brandstrof	Verbruik Nm³/uur	operationeel (%)	Draaiuren uur/jaar	Roogas-constante* (m³/m³)	NOx - emissieeis mg/Nm³	NOx emissie (kg/jaar)	NOx emissie (kg/s)	
Warmwater	aardgas	747	50	4380	9	70	2.061	0,0015687	
Stoomketel	aardgas	112	75	6570	9	70	464	0,0003528	5.724
	biogas	1271	75	6570	9	70	5.261	0,0040037	0,0043565
Stoomketel	aardgas	861	75	6570	9	70	3.564	0,0027122	972
	biogas	111	75	6570	9	70	459	0,0003497	0,0030618
Stoomketel 3 (aardgas) 8		0	0	0	9	70	0	0,0000000	

Voor de emissie van de gas-installatie is aangesloten bij de eisen conform het Activiteitenbesluit voor stikstofoxiden NOx, te weten 70 mg/Nm3 rookgas.
Voor de rookgasemissie van biogas en aardagas wordt er vanuit gegaan dat de verbranding van 1 m3 aardgas resulteert in 9 m3 rookgas, gebaseerd op Aerius

Bij het narekenen kom ik op hele andere getallen, ik denk dat ik iets over het hoofd zie.

BV de bovenste de warmwater boiler
747 Nm3/uur *70 mg/Nm3 = 52.290 mg/uur = 0,05229 kg/uur maal het aantal draaiuren 4380 uur/jaar kom ik op 229 kg/jaar
De rookgasfactor moet je dan ook meegenomen (factor 9 in de tabel). 229 x 9 = 2061 en klopt dus.
De emissie eis van 70 is namelijk niet per m3 aardgas, maar per m3 rookgas. 747 Nm3 is het verbruik en niet de rookgas.

Geur
Wat betreft geur heb ik het geheel beschreven en heb gebruik gemaakt van de Handreiking milieuzonering.
Qua voorschriften heb ik een voorschrift opgenomen die momenteel ook in het besluit van DOC Kaas staat het is juridisch geen sterk voorschrift.
Moeten we nog voorschriften voor het biofilter en de gaswasser opnemen?
Graag hoor ik hoe jij hier tegen aankijkt.
Rendementsbepaling sowieso. Iets algemeens over onderhoud. Ik zal het beoordelen bij het lezen.

Ik ben benieuwd wat je van het stuk vindt, wees zo vrij om kritiek te geven of aanpassingen te doen?.
Zie je reactie tegemoet

Alvast een fijn weekend.

Met vriendelijke groet
5.1.2e

samengestelde brandstof artikel 3.10c

5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Di 7-2-2023 15:48
Aan 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

1 bijlagen (15 kB)
artikel 3.10c.xlsx;

Zie bijgevoegde excel, volgens mij zit het zo. Je moet alleen de brandstof toevoer invullen, die weet ik niet. Voor de stookwaarde heb ik gewoon algemene getallen gepakt.

Bij vragen, stel ze gerust.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Team Advies
Tel: 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

	brandstoftoevoer (m3/u)	stookwaarde		Component	EGW
aardgas	100		31.65	Nox	70
				SO2	0
biogas/vergistingsgas	20		23.4	NOx	70
				SO2	200
		Samengesteld:		Nox	70
				SO2	26

RE: vergunningvoorschriften lucht Fage (concept)

5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Wo 1-2-2023 12:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Hallo allemaal,

Even een aanvulling:

3 november 2022 is een aanvraag ontvangen voor een oprichtingsvergunning voor FAGE in Hoogeveen
4 november 2022 heb ik 5.1.2e gevraagd om de voorschriften en tekst voor de onderdelen lucht en geur.

De planning is 10 februari 2023 het ontwerp te publiceren.
Dit na interventie van B&W van Hoogeveen en de gedeputeerde van Drenthe

Alles stukken staan op J:\ArchiefData\MIL-VG\08 Hoogeveen\Hollandscheveld\Riegmeer - zuivelfabriek\2.Oprichtingsverg Z2022-015085

Groet
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 1 februari 2023 11:47
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: vergunningvoorschriften lucht Fage (concept)

Beste 5.1.2e

Ik wil best meedenken, of mij dat maandag lukt weet ik niet, maar ik zal kijken wat ik kan doen.
Wat bedoel je trouwens met de ontwerp vergunning ingediend gaat worden? Bedoel je concept aanvraag?
Zijn de aanvraag en stukken te vinden op de J schijf?

Verder is er in 2020 een revisie voor DOC kaas aan de Alteveerstraat te Hoogeveen afgegeven en ook voor Friesland Campina Domo BV in Midden Drenthe afgegeven. Deze zou je als voorbeelden kunnen gebruiken denk ik.

J:\ArchiefData\MIL-VG\12 Provincie Drenthe\gemeente Midden-Drenthe\FrieslandCampina Domo BV\2020\Revisievergunning - 4051661\Besluit en brieven
J:\ArchiefData\MIL-VG\12 Provincie Drenthe\gemeente Hoogeveen\DOC Kaas B.V. - Alteveerstraat 70\2020\Aanvraag revisievergunning - 25-11-2020\Def. besluit en brieven

Met vriendelijke groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 1 februari 2023 10:38
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: vergunningvoorschriften lucht Fage (concept)

Beste 5.1.2e en 5.1.2e

Ik ben vorige week door @[redacted] gevraagd om het conceptontwerp voor de oprichtingsvergunning van Fagé te helpen invullen betreft lucht en geur.
[redacted] is inmiddels bezig met de standaardvoorschriften op een rijtje te zetten, zodat ik die alleen hoef te beoordelen. Gisteren heeft [redacted] mij verzocht dit te doen voor a.s. woensdag, wanneer de ontwerpvergunning ingediend gaat worden.
Ik realiseer mij dat dit kort dag is en veel van mij gaat vragen.

Gisteren hebben wij het in ons overleg nog gehad over Noblesse en Attero en de verdiensten van [redacted] [redacted] daarin. Ik plan nu om hier vrijdag mee aan de slag te gaan. Gezien ik donderdag module 5 over het AB behandel in de opleiding. (kan ik het direct toepassen ;-))
Daarom dat ik jullie @[redacted] en @[redacted] wil verzoeken om met mij mee te denken en maandag als 6-ogen kunnen zijn voor het concept dat ik a.s. vrijdag ga redigeren. Zijn er zaken die er zekerweten in moeten? Zijn er voorbeelden beschikbaar?

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
[redacted]
Tel.: [redacted]
Drenthe

idee. Afgezien van de hoge kosten vraagt dat waarschijnlijk jaren voorber
vraag of de boom het op een andere plek zou redden.

Tip de redactie

REACTIES

De eik moet wijken voor een heel groot transformatorstation.

Een petitie zal niet helpen omdat er al een besluit is genomen door de gemeente. Dan s

De Natuurbeschermingswacht heeft bezwaar gemaakt tegen de kap met als reden: voor
vergunning inzake het transformatorstation.

Groter probleem: het station is voor de stroomvoorziening van een nog te bouwen grote
hiervoor ligt ter inzage bij de provincie Drenthe en is dus beslist niet onherroepelijk - wan
zienswijze.

De vergunning voor de zuivelfabriek rammelt aan alle kanten, omdat extern salderen toeg
van agrarische ondernemingen, welke niet voldoen aan de Habitatrichtlijn en de strenge u
deze richtlijn.

De Natuurbeschermingswacht gaat een zienswijze indienen tegen de zuivelfabriek.

Alles hangt [redacted] zolang [redacted] geen onherroepelijke vergunning is voor het station en de
voorgenomen kap voorbarig.

De Habitatrichtlijn is dus relevant bij de kap van een enkele solitaire eik ver buiten Natura 20
me niet verbazen dat dit de eerste keer is dat de Habitatrichtlijn ingezet wordt voor de kap va

Het gaat dus om veel meer dan de eik.

5.1.2e 5.1.2e secretaris Natuurbeschermingswacht

5.1.2e 5.1.2e secretaris Natuurbeschermingswacht | maandag 24 april 2023

De fout die ontwerpers en plannenmakkers elke keer maken:
Ze willen met een leegvelpapier beginnen
Ga eerst eens kijken of je ter plaatsen waardevolle zaken aantreft die het behouden waard zijn o
zelfs beter maken

5.1.2e 5.1.2e | maandag 24 april 2023

17:16 34%

5.1.2e 5.1.2e Nom

Ik zal 5.1.2e wel even vragen of hij 5.1.2e toe kan voegen

15:49

15:50

Vandaag

Met Fage besproken dat we de procedure on hold gaan zetten zoals aangegeven door de provincie zodat er tijd is om te onderzoeken om all electric met intern salderen haalbaar is.
Laten we daar morgenochtend even over bellen.

17:07

Ok 5.1.2e bedankt voor de uodate. Op zich goed nieuws.

17:08

Dan denk ik aan de volgende stappen:

1 berekening of we met intern salderen voldoende ruimte krijgen voor bouwfase en verkeersbewegingen gebruiksfase (evt bouwfase deels electrisch) 2 tegelijkertijd een goede jurist vragen om in kader van risicobeperking een extra check te doen op jurisprudentie en mogelijlhheden van intern salderen want MOB gaat daarop in in de zienswijze. Deze check ook op Kaderrichtlijn water. 3 gesprek Rendo Tennet over planning en capaciteit nieuw electriciteitsstation. 4 aanpassing vergunning en procedure opnieuw in. Haast is geboden want 1 januari kan intern salderen vergunning plichtig worden.

17:15

Bericht

[redacted] [redacted]

Wmd

[redacted]

Version
3.0

Name
Family: [redacted]
First: [redacted]
Middle:
Prefix:
Suffix:

Formatted Name
[redacted] [redacted]

Organization
Wmd

Title

Telephone Number
[redacted]

X-ABLabel
Mobiel

[05-04-2023 20:17:14] 5.1.2e 5.1.2e: Berichten en gesprekken worden end-to-end versleuteld. Niemand buiten deze chat kan ze lezen of beluisteren, zelfs WhatsApp niet.
[05-04-2023 20:17:14] 5.1.2e 5.1.2e: 5.1.2e ter info. Fage zet de publicatie van de vergunning door.
[05-04-2023 20:17:23] 5.1.2e 5.1.2e: Groet 5.1.2e.
[06-04-2023 08:15:49] 5.1.2e 5.1.2e: ◆◆
[07-04-2023 16:34:06] 5.1.2e 5.1.2e: Dag 5.1.2e
Weet jij of de vergunning vandaag ook al ergens in de krant komt? HC of dagblad?
Of alleen woensdag en vandaag alleen op officiële bekendmakingen?
[07-04-2023 23:49:32] 5.1.2e 5.1.2e: Vandaag op de website van de provincie, op officiële bekendmakingen en in het provincieblad. Dit wordt gedeeld met iedereen die hier een gratis abonnement op heeft (binnen postcodegebied Hoogeveen). Woensdag in het HC (publicatie van de provincie en in het Torentje).
[12-04-2023 10:06:24] 5.1.2e 5.1.2e: Gemist spraakgesprek
[25-04-2023 18:35:14] 5.1.2e 5.1.2e: <bijgevoegd: 00000008-PHOTO-2023-04-25-18-35-15.jpg>
[03-05-2023 11:30:21] 5.1.2e 5.1.2e: Wil je mij bellen ivm 5.1.2e en FAGE. 5.1.2e zegt al vier jaar met de gemeente bezig te zijn met verkeersveiligheid wat niet wordt geregeld. Hij wil gebeld worden.
[11-05-2023 22:44:17] 5.1.2e 5.1.2e: <bijgevoegd: 00000010-PHOTO-2023-05-11-22-44-18.jpg>
[11-05-2023 22:45:41] 5.1.2e 5.1.2e: Hoi 5.1.2e boel gebeurd de laatste dagen na het provinciale besluit mbt natuurdoelen en schrappen extern salderen. Fage onderzoekt opties. Ik bel je morgen om bij te praten, mocht je nog niet op de hoogte zijn van de recente ontwikkelingen.
[12-05-2023 07:40:19] 5.1.2e 5.1.2e: Hoi 5.1.2e, bijpraten is een goed idee.
[22-06-2023 09:25:32] 5.1.2e 5.1.2e: <bijgevoegd: 00000013-5.1.2evcf>

[06-04-2023 17:51:40] 5.1.2e 5.1.2e : â€ŽBerichten en gesprekken worden end-to-end versleuteld. Niemand buiten deze chat kan ze lezen of beluisteren, zelfs WhatsApp niet.
[06-04-2023 17:51:40] 5.1.2e 5.1.2e : Hoi 5.1.2e, mail met stukken vanmorgen ontvangen. Dit betekent dat ontwerpbesluit ook daadwerkelijk wordt gepubliceerd? Heb jij nog iets gehoord van Fage?
[06-04-2023 17:55:30] 5.1.2e 5.1.2e : Hoi 5.1.2e, jouw conclusie klopt. FAGE heeft aangegeven de publicatie door te zetten.
[06-04-2023 17:56:23] 5.1.2e 5.1.2e : Ok top

[17-03-2022 16:23:05] 5.1.2e 5.1.2e: Berichten en gesprekken worden end-to-end versleuteld. Niemand buiten deze chat kan ze lezen of beluisteren, zelfs WhatsApp niet.
[17-03-2022 16:23:05] 5.1.2e 5.1.2e: Visitekaartje weggelaten
[04-04-2023 14:37:46] 5.1.2e 5.1.2e: Hoi 5.1.2e, de termijn wordt 1600. Wij gaan vanavond door
[04-04-2023 14:39:23] 5.1.2e 5.1.2e: Super, ik hoop dat we er uit komen
[04-04-2023 14:52:40] 5.1.2e 5.1.2e: Heb jij nog contact met het waterschap ondertussen? Want het is nu stil in de Teams meeting…
[04-04-2023 14:53:31] 5.1.2e 5.1.2e: 5.1.2e gaf aan dat er gesproken wordt
[04-04-2023 14:54:26] 5.1.2e 5.1.2e: Okay, wachten we even af….
[04-04-2023 15:32:13] 5.1.2e 5.1.2e: Kan jij in de Teams meeting komen?

[02-04-2019 14:10:55] Vraag en Antwoord: Berichten en gesprekken worden end-to-end versleuteld. Niemand buiten deze chat kan ze lezen of beluisteren, zelfs WhatsApp niet.
[02-04-2019 14:10:55] 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e heeft deze groep gemaakt
[18-02-2021 16:52:25] Vraag en Antwoord: 5.1.2e heeft u toegevoegd
[18-02-2021 16:52:59] 5.1.2e 5.1.2e: Heb je voor mij het nr van 5.1.2e? Deze heb ik nl niet in mijn contactenlijst staan
[19-02-2021 14:38:45] 5.1.2e 5.1.2e: 5.1.2e heeft 5.1.2e 5.1.2e toegevoegd
[22-02-2021 08:16:59] 5.1.2e 5.1.2e: Goedemorgen
[22-02-2021 08:18:10] 5.1.2e 5.1.2e: Op de BBT agenda staat locatie fabrieksweg in Hoogeveen. Ik heb het (negatieve) RUD advies niet, omdat het via de 5.1.2e 5.1.2e is gegaan. Kan iemand mij het mailen?
[22-02-2021 08:19:19] 5.1.2e 5.1.2e: Blijkbaar is het wellicht 'passend' in bestemmingsplan..... volgens agenda is uitleg hierover verdeeld....
[22-02-2021 08:19:52] 5.1.2e 5.1.2e: Ik ben benieuwd welke argumenten over tafel gaan komen!
[22-02-2021 08:38:54] 5.1.2e 5.1.2e: Ik heb 5.1.2e al gesproken en ben bijgepraat
[22-02-2021 08:39:06] 5.1.2e 5.1.2e: Word vervolgd
[22-02-2021 08:58:08] 5.1.2e 5.1.2e: Hoi 5.1.2e. Ik heb je het advies gemaild
[22-02-2021 08:58:58] 5.1.2e 5.1.2e: Naast Geluid is op grond van Geur en Bodem een negatief advies gegeven.
[22-02-2021 09:00:02] 5.1.2e 5.1.2e: Je moet dat daar niet willen
[22-02-2021 09:00:14] 5.1.2e 5.1.2e: Idd
[22-02-2021 09:00:29] 5.1.2e 5.1.2e: Vind ik ook
[22-02-2021 09:00:37] 5.1.2e 5.1.2e: Nu de rest nog
[22-02-2021 09:02:46] 5.1.2e 5.1.2e: 5.2
[22-02-2021 09:02:53] 5.1.2e 5.1.2e: Hahaha
[22-02-2021 09:03:21] 5.1.2e 5.1.2e: Ik wil het sowieso terug nemen naar RO-overleg ivm uitleg regels
[22-02-2021 09:04:04] 5.1.2e 5.1.2e: Ik moet ff opletten nu, BBT is begonnen
[22-02-2021 09:04:07] 5.1.2e 5.1.2e: Dat is nooit de geest van het BP geweest om het zo uit te leggen
[22-02-2021 09:33:57] 5.1.2e 5.1.2e: Hij is besproken en het is me gelukt om hem terug te nemen naar RO
[22-02-2021 09:34:54] 5.1.2e 5.1.2e: Dus het is nog niet afgedaan
[22-02-2021 09:35:55] 5.1.2e 5.1.2e: 5.2
[22-02-2021 09:36:40] 5.1.2e 5.1.2e: Goed zo
[22-02-2021 09:36:40] 5.1.2e 5.1.2e: En 5.1.2e was het zo waar met me eens dit keer
[22-02-2021 10:09:16] 5.1.2e 5.1.2e: Overtuigingskracht
[22-02-2021 14:18:29] 5.1.2e 5.1.2e: RO ook negatief.
Ik houd jullie verder op de hoogte.
[22-02-2021 14:19:01] 5.1.2e 5.1.2e: Je kunt niet zo maar een perceel splitsen in meerdere kavels
[22-02-2021 14:19:32] 5.1.2e 5.1.2e: <bijgevoegd: 00000031-STICKER-2021-02-22-14-19-32.webp>
[22-02-2021 14:19:37] 5.1.2e 5.1.2e: Er moet een soort van vangnetbepaling zitten in BP
[22-02-2021 14:20:09] 5.1.2e 5.1.2e: 5.1.2e en 5.1.2e zoeken het nog even verder uit
[24-02-2021 07:39:32] 5.1.2e 5.1.2e: 5.1.2e heeft de groep verlaten
[24-02-2021 07:42:50] 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e heeft 5.1.2e 5.1.2e toegevoegd
[24-02-2021 12:00:05] 5.1.2e 5.1.2e: Hoi 5.1.2e. Welkom in deze groepsapp
[25-02-2021 11:17:05] 5.1.2e 5.1.2e: Gister hebben we nog een gesprek gehad over Fage en de stikstofdepositie die het veroorzaakt, nl 0,2. Arcadis is op zoek naar interne en externe bronnen.

Ik heb 5.1.2e geappt met de vraag even na te denken over mogelijke externe salderingsbronnen. Maar bedacht me dat ik het hier ook in de groep kan gooien.
[25-02-2021 11:17:34] 5.1.2e 5.1.2e: Meer weten er meer dan 1 of 2.
[25-02-2021 11:18:39] 5.1.2e 5.1.2e: En wellicht weet een van jullie ook nog een goede externe bron die te gebruiken is
[15-03-2021 09:40:56] 5.1.2e 5.1.2e: Hoi heren,

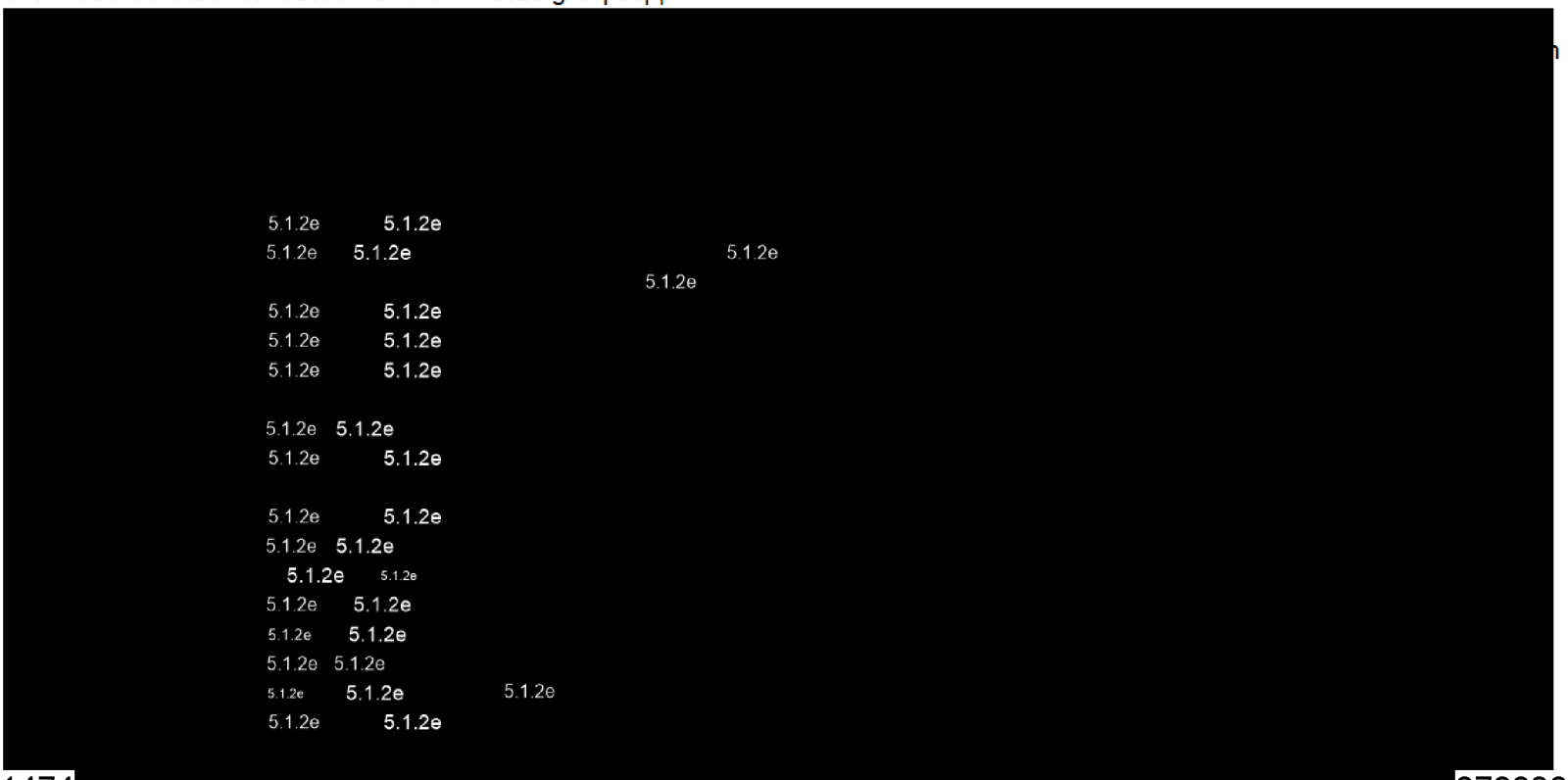


[08-04-2021 17:55:46] 5.1.2e 5.1.2e: Dag heren,

Alle vlaggen van de haalbaarheidsstudie voor Fage die door Arcadis is gedaan staan op groen. Dat betekent concreet dat Fage een grondaanbieding krijgt en dat we gaan starten met het vergunningentraject!
[08-04-2021 17:56:04] 5.1.2e 5.1.2e: super goed nieuws voor Hoogeveen, maar nu nog vertrouwelijk.
[08-04-2021 17:57:22] 5.1.2e 5.1.2e: Binnenkort worden (deels) jullie uitgenodigd voor een brede project start-Up om een

[08-04-2021 17:57:43] 5.1.2e 5.1.2e: Goed nieuws. Welke variant gaat het worden noord of zuid.
[08-04-2021 17:58:15] 5.1.2e 5.1.2e: Arcadis krijgt van Fage de vervolgopdracht voor oa vergunningaanvraag.
[08-04-2021 17:58:39] 5.1.2e 5.1.2e: Noordelijke variant en in gespiegelde vorm zoals het nu lijkt!
[08-04-2021 17:59:14] 5.1.2e 5.1.2e: Oud bekende 5.1.2e 5.1.2e is als projectleider aangesteld
[08-04-2021 17:59:58] 5.1.2e 5.1.2e: Hij doet dit als zzp-klus naast zijn werk bij gemeente Emmen
[08-04-2021 18:03:54] 5.1.2e 5.1.2e: Super keer goed nieuws voor Hoogeveen
[08-04-2021 18:05:05] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[08-04-2021 18:05:44] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[08-04-2021 18:06:31] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[08-04-2021 18:07:05] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[08-04-2021 18:07:20] 5.1.2e 5.1.2e: ....? ♀
[08-04-2021 18:45:55] 5.1.2e 5.1.2e: Hartstikke mooi. De Stikstof van 5.1.2e is toereikend?
[08-04-2021 19:09:48] 5.1.2e 5.1.2e: Ja, als het goed is wel en anders kopen we nog extra voor ook toekomstige ontwikkelingen zeker te stellen
[08-04-2021 19:36:07] 5.1.2e 5.1.2e: Gefeliciteerd
[08-04-2021 19:37:45] 5.1.2e 5.1.2e: Intern RUD groep samenstellen om vergunning goed en snel op te stellen.
[08-04-2021 19:53:37] 5.1.2e 5.1.2e: Schone taak voor jou 5.1.2e
[08-04-2021 20:04:25] 5.1.2e 5.1.2e: https://youtu.be/JvEKfXhIQxk
[08-04-2021 20:06:59] 5.1.2e 5.1.2e:
[08-04-2021 20:37:21] 5.1.2e 5.1.2e: Om zwaar depressief van te worden
[08-04-2021 23:17:20] 5.1.2e 5.1.2e:
[13-04-2021 11:42:44] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
buiten verzoek
[13-04-2021 11:52:27] 5.1.2e 5.1.2e: Nog in beoordeling..... moet ik weer in duiken, maar deze week kom ik er sowieso niet aan toe.
[13-04-2021 11:53:56] 5.1.2e 5.1.2e: Ik wacht nog op het advies van 5.1.2e (geluid) zal hem bellen wanneer hij dat gereed heeft.
[13-04-2021 11:55:36] 5.1.2e 5.1.2e: Zie bericht
[19-05-2021 15:08:07] 5.1.2e 5.1.2e: <bijgevoegd: 00000071-PHOTO-2021-05-19-15-08-07.jpg>
[19-05-2021 15:08:39] 5.1.2e 5.1.2e: Fa-yeh
[19-05-2021 15:08:44] 5.1.2e 5.1.2e:
[19-05-2021 15:09:44] 5.1.2e 5.1.2e: <bijgevoegd: 00000074-STICKER-2021-05-19-15-09-44.webp>
[19-05-2021 15:42:56] 5.1.2e 5.1.2e: <bijgevoegd: 00000075-STICKER-2021-05-19-15-42-56.webp>
[19-05-2021 16:21:50] 5.1.2e 5.1.2e: Fage

Er staat het op elke container - "fa-yeh" - maar er zijn genoeg mensen die dit Griekse yoghurtmerk rijmen met "page". Ter info: 'fage' is een Grieks werkwoord dat 'eten' betekent.
[19-05-2021 16:24:31] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[19-05-2021 16:25:07] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[19-05-2021 16:25:52] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[19-05-2021 16:35:07] 5.1.2e 5.1.2e: buiten verzoek
[19-05-2021 22:07:38] 5.1.2e 5.1.2e: Wanneer is het persmoment 5.1.2e?
[15-06-2021 09:11:27] 5.1.2e 5.1.2e: Hey heren, even een update vanuit mijn kant. Gisteravond kreeg ik een appje van 5.1.2e, dus ik dacht ik stuur de reactie wel even in deze groepsapp.



[redacted]

[23-09-2021 13:33:33] [redacted]: Ik ben in het provinciehuis, zijn jullie ook hier 'binnen' ?
[23-09-2021 13:35:01] [redacted]: Ik werk thuis
[23-09-2021 13:35:32] [redacted]: Ik ben op locatie Oldekerk.
[23-09-2021 13:36:03] [redacted]: Thuis
[23-09-2021 13:43:00] [redacted]: Er gaat bijna niks boven oldekerk
[23-09-2021 13:44:01] [redacted]: nog steeds het mooiste dorp van de provincie Groningen.
[23-09-2021 13:45:24] [redacted]: Ons kantoor gaat naar zolderden
[23-09-2021 13:51:23] [redacted]: Ik ben thuis
[29-09-2021 16:27:30] [redacted]: Volgende week woensdag is mijn laatste werkdag voor de SWO. Ik zie in mijn agenda dat we dan ook een gezamenlijk overleg hebben. Kunnen we dit wellicht voor deze en laatste keer fysiek laten plaatsvinden in het provinciehuis?
[29-09-2021 16:27:47] [redacted]: Lijkt mij nl wel gezellig
[29-09-2021 16:31:56] [redacted]: Ik vind dat een goed idee [redacted].
[29-09-2021 16:37:24] [redacted]: Top doen we
[01-10-2021 11:24:48] [redacted]: Goed idee. Zullen we 1100 afspreken? Kunnen we rond 1200 gezamenlijk lunchen in het provinciehuis
[01-10-2021 12:07:28] [redacted]: Ja, dat kan wel
[01-10-2021 12:23:34] [redacted]: Ik kan dan ook. [redacted] en [redacted] hebben vakantie, dus die zijn er sowieso niet bij
[01-10-2021 17:57:07] [redacted]: Ik heb om 10.30 een teamsmeeting. Even zien hoe ik dit ga regelen.
[01-10-2021 17:58:10] [redacted]: Anders sluit je na het digitale overleg aan
[01-10-2021 18:01:07] [redacted]: Ik zal het teams overleg dan ook in het prvhuis moeten doen. Ik weet zo niet of dat kan en moet daar even over bellen maandag.
[01-10-2021 18:02:02] [redacted]: Dat kan wel. Gewoon je laptop meenemen. Je kunt een werkplek reserveren.
[01-10-2021 18:03:31] [redacted]: Voor een overleg moet je in een vergaderruimte gaan zitten lijkt me. Moet je die ook reserveren?
[01-10-2021 18:04:38] [redacted]: [redacted] werkte dinsdag ook in provinciehuis en zat in zo'n klein hokje
[01-10-2021 18:05:24] [redacted]: Ok dan mag ik dat ook
[01-10-2021 18:05:38] [redacted]: Maar weet niet of het uit maakt of je op RuD-vlek zit of ergens anders... ♀
[01-10-2021 18:16:14] [redacted]: Je kunt overal als Provincie-gast op internet inniger gebouw. Op de RUD werkplekken kun je gewoon inloggen zoals je altijd deed met je laptop.
[01-10-2021 18:18:34] [redacted]: Ik kiek wel even
[01-10-2021 18:29:21] [redacted]: Ik kan ook
[06-10-2021 11:03:30] [redacted]: Ik zit beneden in de hal, mag niet door lopen
[06-10-2021 15:14:59] [redacted]: <bijgevoegd: 00000133-PHOTO-2021-10-06-15-14-59.jpg>
[18-10-2021 18:43:29] [redacted]: [redacted] heeft de groep verlaten
[31-10-2021 01:08:14] [redacted]: [redacted] heeft de groep verlaten

Fage Hoogeveen

Algemeen	
2021, 29 jan	**From:** 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> **Sent:** vrijdag 29 januari 2021 11:27 **To:** 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **Cc:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @nom.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Subject:** Nb-wet vergunning Fage **Importance:** High 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 1 febr	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 1 februari 2021 09:28 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @nom.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Nb-wet vergunning Fage 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 1 febr	**Van:** 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> **Verzonden:** maandag 1 februari 2021 10:33 **Aan:** 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @nom.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **Onderwerp:** RE: Nb-wet vergunning Fage **Urgentie:** Hoog 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e

	5.1.2e 5.1.2e
2021, 1 febr	**From:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Sent:** maandag 1 februari 2021 15:50 **To:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Cc:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @nom.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Subject:** RE RUD Drenthe : Nb-wet vergunning Fage 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 3 febr	**Van:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Verzonden:** woensdag 3 februari 2021 12:15 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @nom.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Onderwerp:** RE: RE RUD Drenthe : Nb-wet vergunning Fage Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 4 febr	**Van:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> **Verzonden:** donderdag 4 februari 2021 11:09 **Aan:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @nom.nl> **Onderwerp:** RE: RE RUD Drenthe : Nb-wet vergunning Fage 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 9 febr	Fage Dairy wil een zuivelfabriek bouwen in Hoogeveen voor Griekse yoghurt. Overleg op 9 februari 2021 met

Naam	Functie
5.1.2e 5.1.2e	NOM
5.1.2e 5.1.2e	Arcadis / projectleider
5.1.2e 5.1.2e	Arcadis
5.1.2e 5.1.2e	RUD Drenthe

5.1.2e 5.1.2e	Hoogeveen
5.1.2e 5.1.2e	Hoogeveen / riool

Arcadis is bezig met haalbaarheidstudie. Gaat om wel of niet rode vlaggen.
Nu geen actieve rol van de RUD.

Vervolg:
1) Arcadis en Hoogeveen (5.1.2e) gaan verder praten met Waterschap over afvalwater en provincie over Wnb.
2) Arcadis gaat haalbaarheidstudie binnen 4 weken afronden. Geen actie voor RUD.
3) Als de zaak doorgaat, kick-off met alle betrokkenen.
4) 5.1.2e Brink (GS Drenthe) weet er van. Rest (ambtelijk provincie) onduidelijk.
5) 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e weten er ook al van. In een eerder moment gevraagd door 5.1.2e

2021, 23 maart

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 23 maart 2021 08:50
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: stand van zaken Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2021, 24 maart

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: woensdag 24 maart 2021 11:46
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: stand van zaken Fage

5.1.2e

5.1.2e
Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2021, 23 april

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 23 april 2021 08:35
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: aanmaken LOS zaak voor Fage

Hallo 5.1.2e,

Mooi dat Fage doorgaat. Dit betekend wel dat we als RUD nu meer uren gaan maken.

Om deze ook te kunnen verantwoorden aan de gemeente Hoogeveen graag een LOS zaak aanmaken: (zaaktype: advies verstrekken of vooroverleg voeren, zaakomschrijving: vooroverleg milieu).

En wil je daar ook de informatie inzetten die nu beschikbaar is?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Team Vergunningen
Mob. 5.1.2e

2021, 28 april

Kick-off meeting
Arcadis: 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e
Hoogeveen: 5.1.2e 5.1.2e (PL), 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e

	5.1.2e RUD: 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e Voorstelronde Toelichting project Benodigde vergunningen (Mer-beoordeling, Wnb, Wabo en Waterwet Tijdspad: sept 2021 aanvraag indienen, 26 weken Hoe verder: 5.1.2e en 5.1.2e overleggen 4 mei verder
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2021, 28 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 28 april 2021 12:03 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: overzicht bevoegd gezag_trekkers.xlsx Hoi 5.1.2e, hierbij een 1e opzet. Graag aanvullen groet 5.1.2e
2021, 29 april 2021, 4 mei	**Start projectteam RUD** 5.1.2e 5.1.2e (vergunning en 5.1.2e) 5.1.2e 5.1.2e (lucht, geur en energie), 5.1.2e 5.1.2e (EV), 5.1.2e 5.1.2e (bodem), 5.1.2e 5.1.2e (geluid) **Overleg tussen 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e (Arcadis) 5.1.2e 5.1.2e (Hoogeveen), 5.1.2e 5.1.2e (RUD).** We gaan werken met een kernteam. Hierin zitten de Projectleiders van * Aanvrager (Arcadis 5.1.2e en 5.1.2e), * Gemeente Hoogeveen (5.1.2e) * Wabo bevoegd gezag (RUD 5.1.2e) * Bevoegd gezag Wet natuurbescherming (Team VTH 5.1.2e 5.1.2e) en * Bevoegd gezag waterwet (Waterschap WDO-Delta (5.1.2e 5.1.2e). Dit kernteam komt over 4 weken (26 mei) samen en daarna elke twee weken (als het nodig is. 5.1.2e plant afspraken in de agenda's Verder kunnen specialisten 1-1 contact hebben. Wel PL meenemen in de cc 5.1.2e heeft een overzicht gemaakt met de bevoegde gezagen en de trekkers. 5.1.2e gaat dit aanvullen voor Arcadis. Tot slot zoekt 5.1.2e het nieuwe adres van de vestiging uit.
2021, 6 mei	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Sent: donderdag 6 mei 2021 16:56 To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Subject: Rol waterschap bij project Fage 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
2021, 7 mei	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: vrijdag 7 mei 2021 08:14 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: Rol waterschap bij project Fage 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
2021, 7 mei	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 7 mei 2021 08:50 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: twee wekelijks overleg PL project Fage 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 19 mei	Overleg Arcadis (5.1.2e), Gemeente Hoogeveen (5.1.2e Stapel, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e) , prov Drenthe Wnb (5.1.2e 5.1.2e) en RUD (5.1.2e en 5.1.2e) Op 19 mei hebben we in dit grotere comité een aantal zaken besproken aangaande het vergunningentraject rondom Fage. Afspraak die we toen maakten, was om begin juli nogmaals de balans op te maken, en tot die tijd verder te werken in het afgesproken kernteam. Ik stel daarom voor deze afspraak voor morgenmiddag 1 juni, die al gepland was, te annuleren. Acties vanuit de vergadering van 19 mei (naast de acties uit het uitgebreidere verslag van de eerste bijeenkomst): - inventariseren onderzoeken ecologie gemeente + doorsturen aan Arcadis à actie gemeente (5.1.2e) - voorbereiden MER beoordeling à actie Arcadis - Arcadis maakt een totaalplanning van het gehele traject - Bodem: Arcadis wacht nog op 1 onderzoek, toezending volgt à actie gemeente - Bestemmingsplan kent geen aanlegvergunningstelsel (actie uit eerste bijeenkomst, afgehandeld) - Gemeente stuurt resultaten archeologie door naar Arcadis à actie gemeente - Aparte afspraak plannen voor doornemen stikstof problematiek à actie gemeente (5.1.2e) - Organiseren vervolgafspraak begin juli à actie gemeente 5.1.2e, kan jij een afspraak met deze samenstelling organiseren begin juli (wellicht had je die vraag al gekregen via 5.1.2e) Mocht er wel reden zijn om morgen alsnog te overleggen dan hoor ik het graag. Groet 5.1.2e 5.1.2e.
2021, 20 mei	-----Oorspronkelijk bericht----- Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 20 mei 2021 08:58 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: verzoek aanmaken subcode Exact Fage Hallo 5.1.2e, Samen met 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e ben ik bezig met een nieuwe zuivelfabriek in Drenthe (vertrouwelijk) 5.1.2e is de betrokken jurist, 5.1.2e de 2e lezer en 5.1.2e de toezichthouder Dit wordt een provinciale inrichting. De provincie Drenthe (5.1.2e 5.1.2e) wil graag de uren in beeld hebben. Daarom wil ik in Exact bij de code PR 108 Vooroverleg een subcode aan laten maken met als naam: Project Fage 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e moeten hier op kunnen schrijven.

	Graag jou toestemming. groet 5.1.2e
2021, 25 mei	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e afwezig) 5.1.2e: Los zaak aangemaakt en verzoek voor tijdschrijfcode in Exact. Zodra deze er is alle uren (ook overleg) hier op schrijven. 5.1.2e heeft overleg gehad met Gem Hoogeveen en Arcadis over hogedrukgasleiding. Er komt geen parkeerterrein op de hogedrukgasleiding. Fage wil hogedrukgasleiding buiten eigen terrein laten. 5.1.2e gaat binnenkort drie weken op vakantie Allen: Geen concept_rapporten gezien
2021, 31 mei	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Verzonden:** maandag 31 mei 2021 16:48 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: verzoek aanmaken subcode Exact Fage Hey 5.1.2e, Ik heb na overleg met 5.1.2e en een korte instructie over het aanmaken van dit soort dingen voor jou/jullie een projectcode aangemaakt. 5.1.2e gaf te kennen dat het op zich niet echt wenselijk is om een subcode aan te maken bij de code vooroverleg. Dat betekent dat we dan allemaal sowieso een subcode moeten invullen wanneer we uren boeken voor (in dit geval) een vooroverleg voor de Provincie. Ik heb voor jullie een projectcode aangemaakt: 20210162 - PR 108 Project Fage Hierop kunnen dan de uren, die door jullie gemaakt worden of al zijn gemaakt, worden geboekt. Mocht je nog vragen hebben, dan hoor ik die graag. Groet, 5.1.2e
2021, 2 juni	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 2 juni 2021 08:00 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: subcode Exact Fage Hallo allemaal, de uren die je maakt voor Fage kun je boeken op: 20210162 - PR 108 Project Fage Groet 5.1.2e
	Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **Verzonden:** maandag 7 juni 2021 21:26 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @drenthe.nl **CC:** 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **Onderwerp:** RE: vervolg afspraak werkgroep Riegmeer vergunningen/rud/provincie **Gevoeligheid:** Privé 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

	[redacted] Duplicaat [redacted]
2021, 8 juni	Intern overleg [redacted] en [redacted] [redacted] op vakantie en [redacted] afwezig [redacted] en [redacted] hebben geen onderzoeken ontvangen. Wel duidelijk dat Arcadis vervolg opdracht heeft ontvangen. [redacted] Overleg op 6 juli komt te vervallen omdat dit samen valt met overleg met Arcadis en gem Hoogeveen. Dan is [redacted] afwezig (vakantie)
2021. 9 juni	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis ([redacted] en [redacted]), RUD ([redacted]), prov, waterschap en gemeente Hoogeveen. Afwezig: Prov Drenthe (Fonds) Waterschap ([redacted]) en Hoogeveen ([redacted]) – ziek. Arcadis heeft definitieve opdracht gekregen. Zijn nu bezig met opstellen onderzoeken. Willen deze einde juni afronden (voor MER en milieu). Planning is ½ juli concept_aanvraag MER indienen Eind aug aanvraag Wabo indienen. DGMR gaat geluid, lucht en AERIUS berekeningen doen. Vanochtend overleg met waterschap over lozingseisen. Deze eist een volledige onderbouwing van de lozingsnormen. Afspraak: [redacted] neemt contact op met Gemeente Hoogeveen voor eventuele vervanger van [redacted]. Volgende overleg 23 juni '21
20201, 9 juni	Tel contact met [redacted] [redacted] van Hoogeveen. Is er een vervangen voor [redacted] voor dit project? Weet [redacted] niet. Gaat dit navragen in de organisatie.
2021, 10 juni	Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@arcadis.com> Verzonden: donderdag 10 juni 2021 07:48 Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted]@drenthe.nl CC: [redacted] [redacted] | DGMR <[redacted]@dgmr.nl>; [redacted] [redacted] | DGMR <[redacted]@DGMR.NL>; [redacted], [redacted] <[redacted]@arcadis.com> Onderwerp: FAGE - uitvoering studies geluid, luchtkwaliteit en stikstofdepositie door DGMR [redacted] Duplicaat [redacted]

	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 23 juni 2021 13:40 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: VV-kernteam Fage 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2021, 23 juni	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gemeente Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e), Prov Drenthe (Fonds) Afwezig: Waterschap (5.1.2e) 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2021, 24 juni	Overzicht BBT en BREF documenten naar 5.1.2e en 5.1.2e
2021, 6 juli	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 6 juli 2021 14:23 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Aantekeningen Fage overleg

	Duplicaat
2021, 7 juli	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 7 juli 2021 14:20 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Aantekeningen Fage overleg 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 21 juli	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), Afwezig: Waterschap (5.1.2e) gemeente Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e), Prov Drenthe (5.1.2e) Afvalwater: Veolia aparte aannemer. minimaal maand vertraging door lozing op RWZI. Afval: standaardtekst Bodem: onderzoek is uitgevoerd, rapportage komt volgende week. Bodemrisico onderzoek wordt opgestart volgende week BBT documenten : volgende week Reactie van de RUD Akoestisch onderzoek in concept klaar. Aerius berekening komt ook deze week. Hebben vertraging opgelopen. Na berekening overleg met provincie . Geen vergunning meer nodig voor aanlegfase. Wordt wel berekend. Luchtkwaliteit komt na geluid Energie: Fage valt onder EED. + RIE Ecologie update aangeleverd door gemeente. Geen bijzonderheden EV en PGS 13 + 31 komt binnenkort, pgs 15 komt later. Wordt groter dan 10 ton. Beschemingsniveau 3. QRA volgt ook. Ammoniak, salpeterzuur. Intrim en nieuwe stijl versies. Bouw: geotechnisch: volgende week eerste sonderingen. September volledige sonderingen. Constructie berekeningen komen later (drie weken voor start bouw). Bezig met opzetten luxemburg naar Hoogeveen. Moet van gemeente weten wat erfgrens is. Planning eind aug bouwconcept klaar. Maandag overleg met Brandweer. 5.1.2e 5.1.2e is contactpersoon voor brandweer. 5.1.2e is na 23 aug terug van vakantie. Wnb indienen voor aanvraag Wabo Planning eind aug alles indienen. MER 6 weken termijn voor reactie. Aanvraagformulier en toelichting komen voor ½ aug ½ aug concept indienen (week 34) Eind sept formeel indienen. Hangt af van afvalwater. Kan ook nog later worden. Einddatum: eind aug + 6 maanden eind febr vergunning. Start bouw: begin april? Bouwrijp maken pas na onherroepelijke vergunning. Dit is een eis van Fage. Bouwvergunning fase 1 uitwerken, fase 2 op hoofdlijnen. Aanvragen. Milieu fase 1 (100% capaciteit)) en 2 (200% productiecapaciteit) . Intentie binnen 3 – 5 jaar 200% capaciteit. Contouren aangeven en milieueffecten uitwerken. Bouwkundig nodig niet volledig uitwerken. Actie: 5.1.2e: tekening fase 1 en 2 sturen

	5.1.2e: Eerst juristen RUD en Hoogeveen vragen. Daarna terug koppelen. 5.1.2e BBT documenten : volgende week Reactie van de RUD 5.1.2e: Concept vergunning delen met Arcadis
2021, 4 aug	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e), RUD (5.1.2e), Afwezig: Arcadis (5.1.2e -vakantie), Waterschap (5.1.2e) gemeente Hoogeveen (5.1.2e - 5.1.2e) en Prov Drenthe (5.1.2e -vakantie) Afvalwater: lozing op RWZOI nog steeds een probleem, ook niet duidelijk of dit direct of indirect wordt. Zorgt voor een vertraging. Afval: niet besproken Bodem: onderzoek is uitgevoerd, rapportage komt volgende week. Bodemrisico onderzoek is opgestart volgende week Bref in concept ingediend bij RUD. Na beoordeling beoordelingsnotitie MER komt reactie RUD op de BREF. Akoestisch onderzoek: concept ligt sinds 2 aug bij RUD voor beoordeling. [redacted] BRZO: gaat Arcadis verder uitwerken. Luchtkwaliteit: komt deze of volgende week Energie: Fage valt onder EED. + RIE Ecologie update aangeleverd door gemeente. Geen bijzonderheden EV_PGS 13 + 31 komen binnenkort, pgs 15 (Ammoniak, salpeterzuur) komt later. Wordt groter dan 10 ton. Beschermingsniveau 3. Lijkt nu zonder maatwerk. Intrim en nieuwe stijl versies gebruiken. EV-QRA is arcadis mee bezig . RUD krijgt zowel rapport als PSU file. Contouren lijken binnen inrichting te vallen. MER: concept beoordelingsnotitie ligt bij RUD. Deze week komt een reactie. Planning was eind volgende week indienen. Afvalwater zorgt voor vertraging. Indienen definitieve beoordelingsnotie wordt later. Toelichting aanvraag: 5.1.2e is met opzet bezig. 27 aug concept naar RUD ZZS: lijkt nu geen ZZS aanwezig te zijn. Arcadis werkt dit verder uit. Mogelijk mierenzuur met ZZS. Bouw: niet besproken. 5.1.2e is na 23 aug terug van vakantie. Wnb: Geen nieuws. Prov Drenthe is afwezig. Planning eind aug alles indienen wordt ivm afvalwater niet gehaald. Aanvraagformulier en toelichting komen voor 27 aug Eind sept formeel indienen wordt later ivm afvalwater. Vakantie: [redacted] Einddatum: eind aug + 6 maanden eind febr vergunning. Start bouw: begin april? Bouwrijp maken pas na onherroepelijke vergunning. Dit is een eis van Fage.
2021, 17 aug	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e en 5.1.2e met kennisgeving afwezig; 5.1.2e andere baan) 5.1.2e en 5.1.2e geen bijzonderheden
2021, 28 aug	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e), RUD (5.1.2e) en gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e), Afwezig: Aricadis (5.1.2e en 5.1.2e - vak) Waterschap (5.1.2e) gemeente Hoogeveen (5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e [redacted], Prov Drenthe (Fonds) **Afval**: niet besproken **Afvalwate**r: Lijkt schot in te zitten. Volgende week overleg Arcadis/Veolia, WDO-Delta en gem Hoogeveen. Fosfaat en traject is nog discussie. Nog 2 weken nodig voor besluit. Bij directe lozing watervergunning van WDO-Delta nodig. **MER aanmeldingsnotie**. Opm RUD liggen bij Arcadis. Arcadis wil bodemrisicoanalyse buiten MER houden. Zie hieronder. Acadis geeft in apart document aan wat met opm RUD is gedaan. Zodra MER aanmeldnotitie klaar is wel naar RUD. Kan deze worden beoordeeld en besluit klaar worden gemaakt (zonder afvalwater). Cumulatie met andere bedrijven? 5.1.2e geeft aan dat er geen concrete andere ontwikkelingen zijn. Wordt niet meengenomen. Betreft wel een nog te ontwikkelen industrieterrein. Kan dus van alles komen. **Akoestisch onderzoek**: komt volgende ~~week reactie van RUD afgerond~~ **Aerius berekening**. Wordt gemaakt door extern bureau. Hebben vertraging opgelopen. Extern bureau moet deze week met berekening komen. Actie Arcadis **Bodemrisico onderzoek**: moet dit onderdeel worden van MER beoordelingsnotitie? Liever niet. Voorzieningen kunnen nog wijzigen. Alles moet "verwaarloosbaar" bodemrisico worden. Weet Fage. ~~5.1.2e zoekt dit uit.~~ afgerond **BBT/BREF documenten** : Onduidelijk of RUD reactie heeft geven. ~~Actie 5.1.2e afgerond~~ **Energie**: niet besproken **Ecologie** update wordt door gemeente aangeleverd aan Arcadis. Actie 5.1.2e **EV**: loopt, er is contact tussen specialisten. **Luchtkwaliteit:** Wordt gemaakt door extern bureau. Hebben vertraging opgelopen. Extern bureau moet deze week met berekening komen. Actie Arcadis **Natte koeltoren**: Bij de ammoniak koelinstallatie komen installaties die onder begrip natte koeltoren kunnen vallen. Komt een risicoanalyse en een legionella-beheersplan. Wel of niet meenemen in de aanvraag? Valt dit onder het Activiteitenbesluit? RUD is bronhouder van programma Atlas,. Welke informatie met Fage aanleveren? ~~RUD geeft dit aan. afgerond~~ **QRA:** Loopt, geen bijzonderheden Als er nieuwe erfgrenzen komen komt er ook een nieuwe QRA rapport. **Situatietekening**: Er is discussie onder de erfgrenzen. Overleg tussen Arcadis en gem Hoogeveen. Meest recente tekening ligt nu bij gem

	hoogeveen ter controle. Zodra akkoord stuur Arcadis nieuwe tekening. Deze wordt ook gebruikt voor de QRA. Kan ook zijn dat tekening niet veranderd. Krijgt RUD nog een plot met de fabriek. Actie Arcadis **Bouw:** Onduidelijk wat stand van zaken is. Moet bouw ook bij dit overleg zitten? 5.1.2e zoekt dit uit. **Wnb:** geen nieuws. Wacht op berekening van extern bureau. RUD krijgt kopie van het rapport. Bouwvergunning fase 1 uitwerken, fase 2 op hoofdlijnen aanvragen? Milieu fase 1 (100% capaciteit)) en 2 (200% productiecapaciteit) . Intentie binnen 3 – 5 jaar 200% capaciteit. Contouren aangeven en milieueffecten uitwerken. Bouwkundig nodig niet volledig uitwerken.
2021, 31 aug	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e **Locatie**: Iedereen gaat gegevens op de J:mappen opslaan onder Hoogeveen/Hollandscheveld/ Riegmeer zuivelfabriek of Riegmeer – Fage (dus niet onder Hoogeveen/Hogeveen **Afvalwater** * blijft een probleem tussen Arcadis en waterschap. Volgende week moet er een oplossing zijn. Geen actie voor de RUD. **Akoestisch rapport ontvangen:** * lijkt te passen binnen gevelmaat * in plattegrond bij het akoestisch model ligt de waterzuivering buiten het industrieterrein boven op de vml. pingo. Dat kan niet. * of aantallen akoestisch en luchtrapport overeenkomen is nog niet duidelijk. 5.1.2e gaat 5.1.2e vragen aantallen van de verschillende rapporten te vergelijken. **Bodemrapport ontvangen** * 5.1.2e wacht op aanvulling voor asbest * onduidelijk of methaan is meegenomen in nulonderzoek. Gaat 5.1.2e uitzoeken **Bref ontvangen** * 5.1.2e gaat deze verder beoordelen en reactie sturen naar Arcadis. **Brzo/Qra ontvangen** * 5.1.2e heeft opmerkingen naar Fage verzonden. Wacht op reactie. **Lucht/geur/stikstofrapport ontvangen** * Ligt voor beoordeling bij Antea (inhuur RUD) **MER aanmeldingsnotitie ontvangen** * afvalwater moet ook in aanmeldingsnotitie staan. * Arcadis wil bodemrisicoanalyse in aanmeldingsnotitie niet verder uitwerken. Dat is akkoord (5.1.2e en 5.1.2e). Moet wel uitgewerkt zijn bij de aanvraag om de Wabo vergunning.
2021, 2 sept	Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: donderdag 2 september 2021 12:24 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: concept aanvraag Fage 
2021, 8 sept	Van: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 8 september 2021 09:46 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: concept format toelichting aanvraag Omgevingsvergunning Milieu Fage 

	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
20212, 14 sept	Intern overleg 5.1.2e en 5.1.2e Akoestisch: 5.1.2e geen nieuwe stukken ontvangen. Situatietekening klopt niet (schaal klopt niet). Kloppen de punten de modellen wel? BRZO/EV 5.1.2e: geen nieuws ontvangen Bodem: 5.1.2e: Asbestonderzoek nog niet ontvangen. Methanol moet onderzocht worden. 5.1.2e is vanaf volgende week vier weken op vakantie. Lucht/geur: ligt bij Antea group voor advies (5.1.2e) afgerond Alg. 5.1.2e: concept toelichting ontvangen en verzonden naar iedereen binnen team RUDD. Binnenkort fysiek overleg met 5.1.2e (van Hoogeveen). Verder geen nieuwe stukken Actie: Graag nieuwe situatietekening met referentiepunten (bestaande gebouwen)
2021, 12 okt	Intern overleg niet doorgegaan **Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> **Verzonden:** dinsdag 12 oktober 2021 13:53 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@lokaal.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> **Onderwerp:** RE: Overleg Fage Duplicaat
2021, 13 okt	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e), Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Afwezig: Prov Drenthe (5.1.2e) **Mllieu** Aanvraag(concept): advies bodem, EV, lucht, Energie en geur klaar. Sturen naar Arcadis. ~~Actie~~ 5.1.2e ~~afgerond~~ Afval: niet besproken Afvalwater: vorige week overleg tussen Fage en Waterschap. Goed overleg. Fage heeft er vertrouwen in. Wordt lozing via een gemeenschappelijk persriool om de RWZI Echten. Fage is 1e gebruiker, maar er gaan later meer bedrijven op aansluiten. Gevolg is dat RWZI echten moet uitbreiden. Fage betaald mee aan persleiding. Adviesbureau Veolia is er mee gestopt. Arcadis gaat ook waterzuivering ontwerpen. Dus Wabo vergunning voor afvalwater met advies van het Waterschap. MER aanmeldingsnotie. Geen nieuwe info Akoestisch onderzoek: plot in het AO klopt niet. Er is een nieuwe versie van het rapport gemaakt. Geluid klopt nog steeds. Arcadis wil gezamenlijk overleg over geluid, lucht en depositie stikstof. O.a. over hoe specialistisch informatie moet zijn. Technische Info van veel apparatuur in Duits of Frans. Aerius berekening. Arcadis wil gezamenlijk overleg over geluid, lucht en depositie stikstof Bodem: Asbest is bekend. Hoogeveen (als eigenaar van de grond) doet nader onderzoek en geeft eventueel opdracht tot sanering. Actie Hoogeveen. BBT/BREF documenten : advies bodem en EV klaar. RUD stuurt deze naar 5.1.2e ~~Actie~~ 5.1.2e ~~afgerond~~ Energie: Bedrijf wordt ETS. Adviseur RUD kwam met opmerkingen. 5.1.2e stuurt opmerkingen naar 5.1.2e ~~Actie~~ 5.1.2e ~~afgerond~~ Ecologie: niet besproken EV: Aanpassingen n.a.v. adviezen RUD lopen lopen. Arcadis maakt gebruik van meest recente versie van de PGS-en (aug 2021). Luchtkwaliteit: Arcadis wil gezamenlijk overleg over geluid, lucht en depositie stikstof Natte koeltoren: niet besproken. ORA: niet besproken. Situatietekening: niet besproken **Bouw:** Constructief: 1-1-fysiek overleg tussen constructeurs gewenst. Actie: Arcadis Brandveiligheid: loopt. adviseur is 5.1.2e 5.1.2e Bouw: voor bouw fase 1 uitwerken, voor milieu en afvalwater fase 1 en 2 aanvragen **Wnb** komende vrijdag overleg tussen Gemeente Hoogeveen en veehouder die rechten wil verkopen.

	Nieuwe planning Door discussie over afvalwater loopt planning uit. Nieuwe planning: Ontwerpaanvraag eind dit jaar in concept klaar Dec 2021 MER aanmeldingsnotitie indienen Januari 2022 aanvraag Wabo indienen. Gaan werken met conceptaanvraag (via het OLO) en conceptvergunning. Als alles OK is formeel indienen.
2021, 26 okt	Intern overleg 5.1.2e en 5.1.2e vervallen, geen nieuwe info.
2021, 27 okt	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 27 oktober 2021 11:07 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Onderwerp: Re RUD op concept format oprichtingsvergunning versie 8 sept 2021 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2021, 27 okt	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e), Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) en Prov Drenthe (5.1.2e) 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

	Duplicaat
2021 08 nov	Intern overleg 5.1.2e en 5.1.2e vervallen, geen nieuwe info.
2021, 10 nov	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e), Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Afwezig: gem Hoogeveen (5.1.2e) en Prov Drenthe (5.1.2e)
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2021, 24 nov	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, prov Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e), Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Prov Drenthe (5.1.2e) Afwezig: 5.1.2e (arcadis)
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2021, 30 nov	Overleg over geluid. Lucht en stikstof Aanwezig: 5.1.2e en 5.1.2e (Arcadis), 5.1.2e 5.1.2e (DGMR), 5.1.2e en 5.1.2e (RUD) en 5.1.2e (prov) 5.1.2e 5.1.2e van DGMR hoort hier ook bij, maar kan nu niet.
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2021, 8 dec	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen.

	Aanwezig: Arcadis (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e), Afwezig: Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Prov. Drenthe (5.1.2e) WWTM Afgelopen vrijdag overleg met waterschap over opzet WWTM. Waterschap stelt vragen bij lagere verontreinigingswaarden dan vooraf was aangegeven. Komt nader overlegt over met WDO-Delta. Stikstof Er worden rechten aangekocht van Rieghoogtendijk 110 en 110a. Volgens 5.1.2e zijn deze rechten nog beschikbaar. Constructeursoverleg Datum overleg is gepland. Planning: Indienen aanvraag staat nog steeds voor eind januari / begin februari 2022
2022, 12 jan	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e), Afwezig: Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Prov. Drenthe (5.1.2e) WWTM Opzet wordt iets aangepast. Gaan minder ver zuiveren. Komt een aanvulling op de MER notitie. 5.1.2e stuurt opmerkingen van het Waterschap naar 5.1.2e . Re 5.1.2e Afgerond Stikstof Wachten op nieuw model. Zodra deze beschikbaar is gegevens invoeren en aanvraag Wnb indienen. Er worden rechten aangekocht van Rieghoogtendijk 110 en 110a. Geluid/lucht Rapporten zijn klaar. 5.1.2e stuurt deze naar RUD (5.1.2e) voor beoordeling. Constructeursoverleg 13 jan overleg tussen constructeurs Hoogeveen/Arcadis Planning: Indienen aanvraag staat nog steeds voor eind januari / begin februari 2022
2022, 26 jan	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e), Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Prov. Drenthe (5.1.2e) MER Arcadis is druk bezig met aanpassingen. Wnb DGMR bezig met nieuwe versie AERIUS. Planning: eind deze week klaar WABO Aanvraag eind febr 2022 RUD stuurt opmerkingen t.a.v BBT, PGS en QRA op (afgerond 5.1.2e) 5.1.2e stuurt opmerkingen van de brandweer t.a.v. de bouw naar Arciais Afvalwater Wel of niet MRA toets nodig? Arcadis gaat dit beoordelen. Planning: Indienen aanvraag wordt verschoven naar eind februari 2022
2022, 9 febr	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e) en Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Afwezig: 5.1.2e (arcadis)en Prov. Drenthe (5.1.2e) **Afvalwater** MRA toets is niet nodig, afvalwaterroutes zijn inbeeld. Waterzuivering max 3200 m3 / 2500 m3 inname drinkwater Denk ook om meetput afvalwater (eis in de vergunning) Koelwater, spuiwater en huishoudelijke water geen meetput (geen eisen van waterschap DO Delta), wel een flowmeter. Hemelwater van dak naar oppervlakte water Hemelwater van verhard terrein naar vuilwaterriool?????? **MER – notitie** Arcadis is bezig met de opmerkingen van de RUD

	DGMR rapporten komen deze week. **Wabo** Verzoek van RUD voor goede situatietekening en inrichtingstekening (incl ligging gasleiding) PGS-toets + opm brandweer is Arcadis aan het verwerken **Wabo-Bouw** De aanvraag en overige stukken zijn klaar en liggen voor review bij Fage **Stikstof** Nieuw model is beschikbaar Door 25 km afkap problemen met aankoop rechten Oplossing: andere rechten kopen. Verder is er overleg tussen Ged. En weth. Over stikstof, oplossing lijkt mogelijk. Planning: Indienen aanvraag staat nu voor eind februari 2022
	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e) en Waterschap WDO-Delta (5.1.2e Afwezig: 5.1.2e (arcadis)en Prov. Drenthe (5.1.2e) **Afvalwater** MRA toets is niet nodig, afvalwaterroutes zijn inbeeld. WTTM Waterzuivering max 3200 m3 / 2500 m3 inname drinkwater Meetput afvalwater (eis in de vergunning) Koelwater, spuiwater (eigen meter) en huishoudelijke water geen meetput (geen eisen van waterschap DO Delta), wel een flowmeter. Hemelwater van dak naar oppervlakte water Hemelwater van verhard terrein naar verbeterd gescheiden systeem (2.0). Geen hemelwater vanaf vloeistofdichte vloer Bij zware regen via pomp naar oppervlakte water **MER – notitie** Arcadis is bezig met de opmerkingen van de RUD Meeste rapport verzonden QRA en lucht rapport liggen bij Fage voor review. Concepten gaan naar 5.1.2e (Onderhands) Emissie en Inmissie toets KW richtlijn nog niet klaar. Tekst DO Delta opnemen is ok. Echte toets bij Wabo aanvraag. **Wabo** Alle stukken liggen ter review bij Fage Volgende week komt Fage in Nederland voor beoordeling. Planning is dat stukken begin maart kunnen worden ingediend. Stukken pas indienen na Wnb. **Wabo-Bouw** De aanvraag en overige stukken zijn klaar en liggen voor review bij Fage Volgende week komt Fage in Nederland voor beoordeling. Planning is op stukken begin maart klaar te hebben. **Constructeur** Overleg Gemeente – Fage **Stikstof - Wnb** Nieuw model is beschikbaar, wel met problemen (o.a. afkap 25 km) Druk bezig met aankopen Gedeputeerde en wethouder willen meewerken aan oplossing. **Planning:** Indienen aanvraag staat nu voor eind februari 2022
2022, 16 maart	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e), Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) en Prov. Drenthe (5.1.2e) Duplicaat

	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2022, 13 april	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e 5.1.2e), Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) en Prov. Drenthe (5.1.2e) Afwezig: [redacted] **MER beoordeling** Arcadis wacht op aanvulling MER. Bezig met aanpassing tekst soorten bescherming 5.1.2e: vraag over hoe om te gaan met heien? Wat mag? Moeten deskundigen (ecologen Arcadis en Hoogeveen) uitzoeken. Fage wil nog steeds door. **Planning indienen** - Arcadis is in overleg met Fage. - 22 juni raad - Begin juli presentatie raad? **Wnb** - Reactie van 5.1.2e ontvangen, Ook ter revue naar Fage. Opmerkingen worden verwerkt. QRA en luchtonderzoek goedgekeurd door Fage. Meest recente versie opnemen **Bouw** fase 1 of fase 1 en 2 bespreken tussen Arcadis en Fage.
2022, 9 mei	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e)) en Prov. Drenthe (5.1.2e) Afwezig: 5.1.2e 5.1.2e (gem Hoogeveen) en Waterschap WDO-Delta (5.1.2e) Duplicaat

	[redacted] Duplicaat [redacted]
2022, 18 mei	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis ([redacted] en [redacted]), RUD ([redacted]), gem Hoogeveen ([redacted] en [redacted] [redacted] (gem Hoogeveen Afwezig: [redacted] (prov Drenthe) [redacted] (waterschap WDO-Delta) en [redacted] (Arcadis)
	[redacted] Duplicaat [redacted]
2022, 18 mei	Van: [redacted] [redacted] < [redacted] @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 18 mei 2022 11:41 Aan: [redacted] [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] < [redacted] @ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] < [redacted] @ruddrenthe.nl>; [redacted] [redacted] < [redacted] @ruddrenthe.nl> Onderwerp: kort verslag overleg 18 mei 2022 ivm komst Fage naar Hoogeveen [redacted] Duplicaat
2022, 1 juni	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen.

	Aanwezig: Arcadis (5.1.2e 5.1.2e , 5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e (gem Hoogeveen) 5.1.2e (prov Drenthe), 5.1.2e (waterschap WDO-Delta Afwezig: - Das: overleg 5.1.2e en 5.1.2e (prov Drenthe) Das binnen 200 m niet heien in de nacht en periode december – juli Broedseizoen vogels? In zelfde periode als Das?. Verstorende werkzaamheden febr – aug niet heien binnen 75 meter van vogels. Binnen 200 meter. zijn het voorwaarden of aandachtspunten. Kunnen geen voorwaarden opnemen in de aanmeldingsnotitie. Dus brief of ontheffing van provincie Drenthe nodig. Afvalwater: zuivelindustrie zit in klasse 1. MRA maken? Fage: 1e stap maken om te kijken of je in prioriteit 1 valt. BREF op- en overslag voor advies bij waterschap geweest? **Stikstof** DGMR gaat alle drie de rapporten (lucht, geluid en stikstof) aanpassen. Nog steeds planning 15 juni '22 **Wabo aanvraag** Toelichting nog niet klaar. Gaat 5.1.2e en 5.1.2e mee aan de slag.
Vakantie	5.1.2e : 13 juni tm 6 juli 5.1.2e : 5.1.2e : 26 mei tm 3 juli 5.1.2e : eerste 3 weken van september 5.1.2e : 5.1.2e : 21 juli 5.1.2e : 25 juli – 25 aug vrij (4 weken). Werkt laatste week weer 5.1.2e : 1 – 9 aug vervanger 5.1.2e 5.1.2e
2022., 7 juli	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e **Luchtrapport** 13 april luchtrapport ontvangen, 1 juni doorgezonden naar 5.1.2e van de RUD voor advies. Er komt een nieuw luchtonderzoek (valt samen met stikstofonderzoek en geluidonderzoek). **Soortenbescherming** Er komt een ecologisch werkprotocol (EWP). De gemeente Hoogeveen is de opdrachtgever. Hiermee wordt verstoring voorkomen en is geen ontheffing meer nodig. Nog onduidelijk hoe dit formeel in elkaar wordt gestoken. Mogelijk komt er een aanvraag en dan een positieve weigering. **Gebiedsbescherming / Stikstof** De aanvraag Wnb wordt via de Wabo aanvraag gedaan. Arcadis wacht nog op drie onderzoeken van DGMR: stikstof, lucht en geluid. Deze rapporten zijn aan elkaar gelinkt. **M.e.r. aanmeldingsnotitie** Wanneer besluit op m.e.r. aanmeldingsnotitie? - Duidelijkheid nodig op gebied van soortenbescherming en gebiedsbescherming (stikstof). Wanneer is deze duidelijkheid er? Overleg met 5.1.2e en 5.1.2e **Aanvraag Wabo voor bouw, milieu en natuur** De toelichting op de aanvraag is klaar. 5.1.2e stuurt deze naar de RUD. **Afvalwater (indirecte lozing)** Nu kijk je in de MRA bij onvoorziene lozingen naar de opslag van gevaarlijke stoffen. Is melk een gevaarlijke stof? Er komt een nieuwe versie van het handboek MRA. Hier kijk je ook naar onvoorziene lozingen van melk. 5.1.2e 5.1.2e van waterschap WDO-Delta wil dat er nu al een MRA voor melk wordt opgesteld. Moet dit? **EV / QRA** 13 april 2022 QRA ontvangen. Deze zijn 1 juni doorgezonden naar 5.1.2e en 5.1.2e van de RUD. PSU file van de QRA naar 5.1.2e De PSU file werkt echter niet. 5.1.2e gaat dit uitzoeken. **Bouw** Aanvraag is af. Op dit moment review door Fage. Gemeente en brandweer hebben geen vragen meer.
2022, 13 juli	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 13 juli 2022 11:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: vraag over aanmeldingsnotie m.e.r. en soortenbescherming

	[redacted] Duplicaat [redacted]
2022, 13 juli	Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 13 juli 2022 11:56 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: vraag over aanmeldingsnotie m.e.r. en soortenbescherming
	[redacted] Duplicaat [redacted]
2022, 13 juli	Overleg met [redacted] [redacted] doet de gebiedsbescherming van de Wnb. [redacted] de soortbescherming van de Wnb. [redacted] wacht nog steeds op nieuw onderzoeksrapport voor stikstof (samen met lucht en geluid). Stikstofrapport beoordelen, indien ok, dan aanmeldingsnotitie afhandelen. Aanvraag Wnb gebiedsbescherming wordt onderdeel van de Wabo aanvraag.
2022, 13 juli	Drie rapporten ontvangen: stikstof,- lucht- en geluid
2022, 14 juli	Overleg met [redacted] van provincie Drenthe ([redacted]@drenthe.nl) [redacted] wacht op het EWP. Dit gaat helaas alleen over Fage en niet het gehele terrein. Dit is een risico, welke de gemeente Hoogeveen wil nemen. [redacted] wil zowel EWP rapport ontvangen als een aanvraag Wnb soortenbescherming. Dit mag aanvraag zijn van gemeente Hoogeveen, adviseur gemeente of Fage/Arcadis. Dan volgt een positieve weigering. Procedure is circa 8 – 13 weken. Dit is afgestemd met gedeputeerden Henk Jumelet en Hans Kuipers. Ook weth Jan Zwiers weet er van RUD kan aanmeldingsnotitie afhandelen zodra EWP rapport binnen is. Concepttekst besluit aanmeldingsnotitie naar [redacted] sturen voor reactie.

2022, 25 aug	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e EWP: FAGE wil meer duidelijkheid van gemeente Hoogeveen over wie wat doen. Komt binnen 2 weken STIKSTOF: volgende week overleg Fonds/Arcadis QRA: opm. 5.1.2e verschil met model en rapport. Is arcadis mee bezig. Er komt deze week duidelijkheid BRZO toets: RUD wacht nog op nieuwe versie. 5.1.2e stuurt deze week de nieuwe versie AFVALWATER: 5.1.2e neemt contact op met waterschap/Duplicaat voor overleg. 5.1.2e wil norm gebruiken welke na invoering van de OW geldt. Nu nog geen eius BODEM/asbest: 5.1.2e neemt contact op met gemeente Hoogeveen/Erwin
2022, 7 sept	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e , 5.1.2e (waterschap WDO-Delta Afwezig: 5.1.2e en 5.1.2e (prov Drenthe) EWP: FAGE is deze aan het toetsen, wil duidelijkheid van gemeente Hoogeveen over verdelen taken, 8 sept vervolgoverleg Arcadis-gemeente QRA/Brzo: opmerkingen RUD worden beoordeelt door ARCADIS BODEM: asbest in de grond: RUD gaat 5.1.2e vragen naar SvZ AFVALWATER: 5.1.2e: FAGE is cat 1. Dus uitgebreide toets. Arcadis: zie toelichting. overleg met WDODElta plannen Aanvraag: 5.1.2e heeft toelichting niet gezien, 7 sept 2022 naar WODELTA verzonden (5.1.2e) .
2022, 14 sept	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 14 september 2022 07:51 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Fage aanvullende gegevens lucht en stikstofrapporten 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 20 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: dinsdag 20 september 2022 14:43 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Fage aanvullende gegevens lucht- en stikstofrapport 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2022, 20 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: dinsdag 20 september 2022 17:00 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: EWP Fage 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 20 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 20 september 2022 14:34 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: RE: Fage aanvullende gegevens 5.1.2e Duplicaat

	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 21 sept	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e (gem Hoogeveen), 5.1.2e (waterschap WDO-Delta Afwezig: 5.1.2e en 5.1.2e (prov Drenthe) EWP: 20 sept ontvangen van gemeente Hoogeveen STIKSTOF: 14 sept onderhands ontvangen LUCHT: 14 sept onderhands ontvangen EV: vanmiddag overleg ARCADIS/RUD (5.1.2e en 5.1.2e) ZZS: 5.1.2e gaat dit opnieuw toetsen AFVALWATER: overleg met WDODElta plannen Aanvraag: Na indienen aanvraag binnen 2-3 weken mondeling overleg Arcadis-RUD-WDODELTA Presentatie: 13 of 7 nov bijeenkomst door gemeente Hoogeveen voor de buurt.
2022, 23 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @drenthe.nl> Verzonden: vrijdag 23 september 2022 12:42 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Fage aanvullende gegegevens 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2022, 26 sept	From: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Sent: dinsdag 27 september 2022 14:11 To: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Subject: RE: Besluit Mer beoordeling 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: dinsdag 27 september 2022 16:38 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Besluit Mer beoordeling Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 27 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 27 september 2022 14:40 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: vragen RUD ivm mer toets Fage 5.1.2e Duplicaat

	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 28 sept	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 28 september 2022 13:10 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Besluit Mer beoordeling 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 28 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: woensdag 28 september 2022 14:02 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: vragen RUD ivm mer toets Fage 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2022, 28 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 28 september 2022 14:13 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: RE: vragen RUD ivm mer toets Fage 5.1.2e Duplicaat

	5.1.2e Duplicaat
2022, 28 sept	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Sent: woensdag 28 september 2022 15:30 To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Subject: RE: Besluit Mer beoordeling PSUX file 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2022, 28 sept	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 28 september 2022 15:50 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Besluit Mer beoordeling PSUX file 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
2022, 28 sept	Telefonisch verzoek aan 5.1.2e 5.1.2e door toets Brzo document en QRA
2022, 28 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 28 september 2022 15:34 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: 4-0gen check m.e.r. besluit Fage Hallo 5.1.2e , Graag dit document doorlezen en waar nodig verbeteren. Alle onderliggende documenten staan op de J:schijf onder: J:\ArchiefData
2022, 29 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: donderdag 29 september 2022 13:08 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: vragen RUD ivm mer toets Fage 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 29 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 29 september 2022 09:17 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Besluit Mer beoordeling 5.1.2e Duplicaat

	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2022, 29 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 29 september 2022 09:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Z2021-011631 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 30 sept	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 30 september 2022 08:40 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e @ecogroen.nl CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl> Onderwerp: FW: EWP Zuivelfabriek Fage - Riegmeer 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 4 okt	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: dinsdag 4 oktober 2022 21:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ecogroen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: nieuw EWP Zuivelfabriek Fage - Riegmeer 5.1.2e Duplicaat

	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 5 okt	Regulier overleg tussen Arcadis, RUDD, Prov. Drenthe, waterschap en gemeente Hoogeveen. Aanwezig: Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), RUD (5.1.2e), gem Hoogeveen (5.1.2e (prov Drenthe Afwezig: 5.1.2e (arcadis), 5.1.2e 5.1.2e (gem Hoogeveen 5.1.2e (waterschap WDO-Delta) QRA/Brzo komt een samenvatting Besluit aanmeldingsnotitie naar 5.1.2e Bouw bijan alles klaar. Bestanden moeten nog in juiste mappen en wachten op akkoord FAGE. Stikstof: 5.1.2e en 5.1.2e akkoord Soortenbescherming: provincie in grote delen akkoord. In welke vorm komt akkoord provincie? 5.1.2e vraag 5.1.2e.
2022, 6 okt	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Sent: donderdag 6 oktober 2022 08:37 To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Subject: concept besluit aanmeldingsnotitie mer 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 7 okt	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: donderdag 6 oktober 2022 15:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: concept besluit aanmeldingsnotitie mer Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 8 okt	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Verzonden: zaterdag 8 oktober 2022 19:41 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @ecogroen.nl CC: 5.1.2e 5.1.2e, <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl> Onderwerp: RE: EWP Zuivelfabriek Fage - Riegmeer 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 10 okt	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e Opmerkingen verwerkt. Geluid blijft staan Afvalwater komt een mail van 5.1.2e met aanpassingen.

	Daarna publiceren
2022, 10 okt	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 10 oktober 2022 10:55 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: hemelwater FAGE 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 10 okt	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 10 oktober 2022 13:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FAGE - Hemelwater MER beoordeling 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 10 okt	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 10 oktober 2022 13:30 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: hemelwater FAGE Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
Aanvraag	
2021, 9 sept	Concept aanvraag ontvangen
2021, 13 sept	Re 5.1.2e (Bodem) op concept aanvraag
2021, 14 sept	Re 5.1.2e 5.1.2e (EV) op concept aanvraag
2021, 22 sept	**Re** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @Anteagroup.nl> (lucht) Concept format toelichting aanvraag Omgevingsvergunning Milieu Fage Re **Lucht/geur/Energie**
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat

	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
Afvalwater	
	Tel cont met 5.1.2e van Waterschap WDO-Delta 5.1.2e is projectleider en 1e aanspreekpunt
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
	5.1.2e 5.1.2e prov Drenthe Wnb natuur, 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e (Arcadis), 5.1.2e 5.1.2e (WDO-Delta) en 5.1.2e 5.1.2e gem Hoogeveen Algemeen: 5.1.2e Fage beoordeelt optie tot koop. Arcadis wacht op vervolg opdracht. Nog geen datum bekend. 1 sept staat onder druk. Alle onderzoeken in 1 keer opstarten. Wnb / Natuur: morgen opdracht voor quickscan (door Hoogeveen) Opp. Water: Emissietoets loopt, nog geen resultaten bekend. Volgende keer 5.1.2e uitnodigen Wabo
	Afvalwater naar RWZI echten Ontwerp moet worden aangepast Minder ver zuiveren. Verhouding tussen diverse soorten afvalwater kloppen niet aan wens Waterschap W-dWDO-Delta Afvalwater: Lozing op gemeentelijke riool. Dus opnemen in Wabo vergunning. Directe leiding is ook nog een optie. 7 of 8 km. RWZI moet aangepast worden. Dus ook nieuwe vergunning voor RWZI.

2021, 4 aug	Afvalwater: lozing op RWZOI nog steeds een probleem, ook niet duidelijk of dit direct of indirect wordt. Zorgt voor een vertraging.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2021, 13 dec	Van: [redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 13 december 2021 13:41 Aan: [redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: WWTP en opwekking biogas Fage [redacted] heeft diverse vragen en opmerkingen. Nader overleg tussen RUD ([redacted]) en Aracdis nodig
2021, 21 dec	Overleg RUD ([redacted]) en Arcadis Van: [redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 21 december 2021 15:44 Aan: [redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage Dag [redacted], Ik heb gesproken met de heren van Arcadis over de gisting en gasopwerking van Fage. Een paar aandachtspunten die de heren gaan aanpassen/verduidelijken, die informatie delen ze dan weer met en mij. Groet, [redacted]
Bodem	
2021, 4 aug	Bodem: onderzoek is uitgevoerd, rapportage komt volgende week. Bodemrisico onderzoek is opgestart volgende week

[redacted]

Duplicaat

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

31 - 39

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

2021, 4 aug	RUD stuurt vandaan reactie op concept ???

[redacted]

Duplicaat

	Actie ligt bij Arcadis voor nieuwe versie

[redacted]

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2022, 14 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 14 januari 2022 12:04 Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

42 - 43

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
Duplicaat
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

Brandweer	
	5.1.2e 5.1.2e is contactpersoon voor brandweer

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e
Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2021, 24 nov	Tel cont tussen 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e is al in gesprek met aanvrager over de bouw van Fage. 5.1.2e doet milieu samen met 5.1.2e 5.1.2e . Afspraak: stuur opdracht naar 5.1.2i @vrd.nl zodat wordt het ingeboekt en de procedure wordt bijgehouden.

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2i

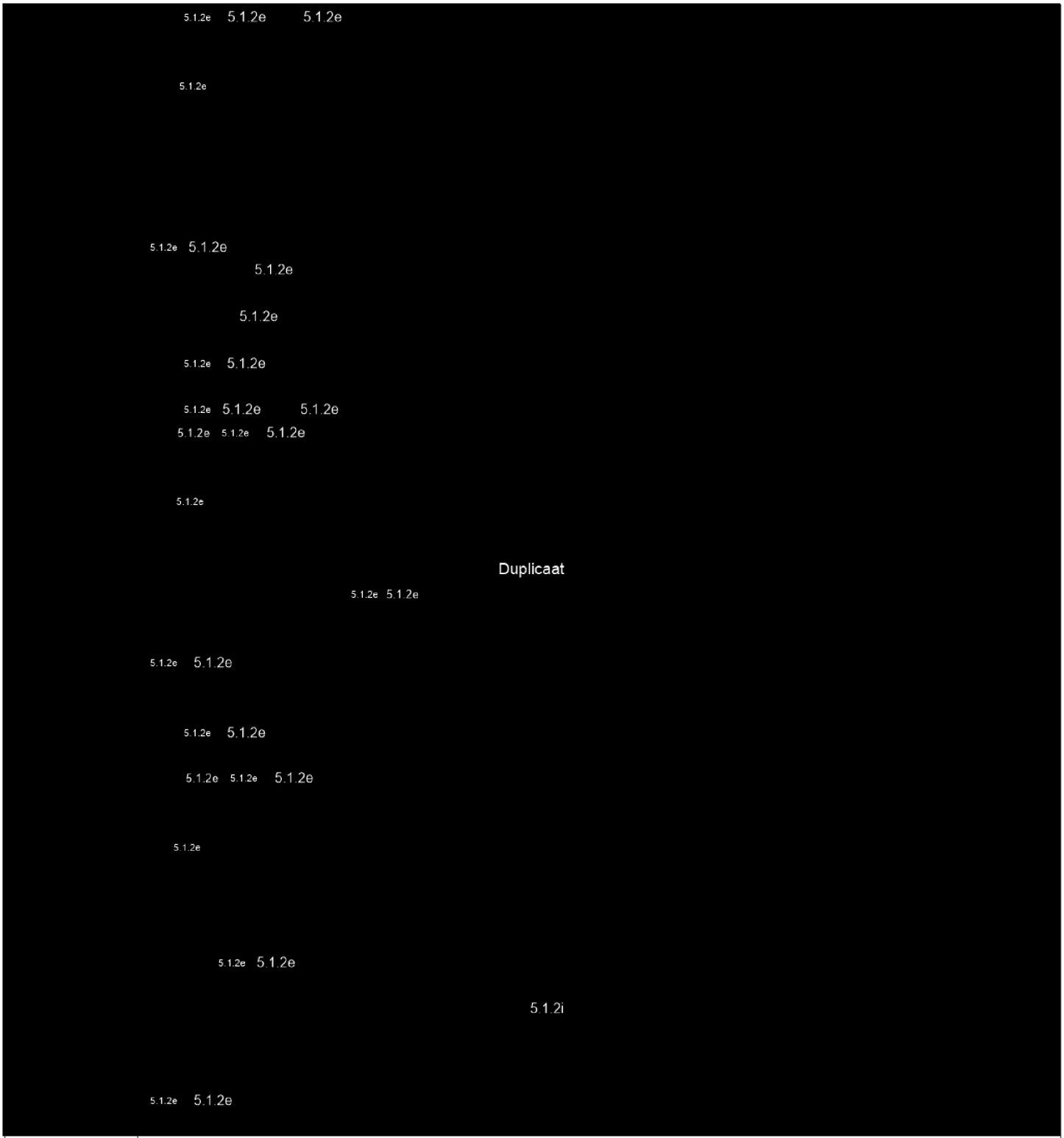
5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e



20212, 9 dec	Overleg VRD – Hoogeveen en RUD Voorstelronde: 5.1.2e 5.1.2e adviseur VRD risicobeheersing onderdeel bouw 5.1.2e @vrd.nl adviseur VRD risicobeheersing onderdeel bouw 5.1.2e 5.1.2e adviseur risicobeheersing VRD onderdeel milieu 5.1.2e @vrd.nl adviseur risicobeheersing VRD onderdeel milieu 5.1.2e Wabo regisseur onderdeel bouw DeWoldenHoogeveen 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e RUD 5.1.2e geeft toelichting op bevoegd gezag en project. Betreft zuivelfabriek met ontvangst, yoghurtfabriek en afvoer goederen. Ook eigen WWTM en opwekken biogas. PGS 8, 15 en 31. Ammoniakkoeling, PGS 15 > 10 ton (2 x). Methanoltank, Geen Brzo. 5.1.2e heeft bouwtekeningen gezien van juli 2021. Verder vandaag nieuwe tekeningen gekregen van 5.1.2e 5.1.2e (Arcadis)

	5.1.2e heeft geen zaken gezien (Postsysteem van VRD ligt er uit) Stukken van Fage direct naar 5.1.2e sturen. Actie 5.1.2e Afspraken: 1) 5.1.2e en 5.1.2e adviseren aan 5.1.2e 2) 5.1.2e en 5.1.2e aan 5.1.2e 3) Vrd geeft advies op conceptstukken zodat de aanvraag volledige wordt. 4) Planning aanvraag: januari/februari 2022 Volgende overleg: Vrijdag 14 januari 13.30 via MS Teams. Actie 5.1.2e

[redacted]

2021 9 dec	Documenten via Bars naar 5.1.2e voor advies
Externe veiligheid / BRZO	

[redacted]

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

48 - 52

Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

21-09-2022	21 september 2022 Overleg 5.1.2e (arcadis) en 5.1.2e en 5.1.2e (RUDD) Ik heb even een opmerking op de toelichting van de aanvraag. Worden de ADR klasse 5.1 en 5.2 misschien door elkaar gehaald? In de toelichting onder 5.3.4 wordt P3 oxonia ingedeeld in ADR 8 en ADR 5.1. Bij ADR 5.1 wordt type F vermeld. Dit duidt op een organische peroxide en deze vallen onder ADR 5.2. Wat houdt type F in dit geval in? Re 5.1.2e: Zo staat het in de MSDS. Alleen 5.1 en 8 noemen, F weghalen. De hoeveelheid oxonia in de BRZO-toets komt niet overeen met de hoeveelheid in de toelichting. Waarin zit dit verschil? Re 5.1.2e: Verschil tussen m3 en ton. 5.1.2e gaat Brzo toetst aanpassen De totale hoeveelheid CIP in PGS 15 in tabel onder 5.3.2 moet volgens mij 19 zijn. Re 5.1.2e: nee, soms hebben 1 stof 2 classificaties. Is er misschien ook een stoffenlijst aanwezig? Re: 5.1.2e, ja, maar wil dit geen onderdeel van vergunning maken. Ook zou ik graag de msds bladen van oxonia, lubron, lubrox, MIP LF en smx, sopuroxid en horolith, toegestuurd willen hebben Re 5.1.2e: wij hebben MSDS. Deze gaan geen onderdeel vormen van de vergunning. Deze genoemde stoffen worden in de PGS 15 opslag opgeslagen, waarvan de oxonia in een tank? Waarin worden de organische peroxiden ADR 5.2 opgeslagen? Komt max 100 kg. Voldoet aan PGS 15. 5.1.2e gaat tabel opsplitsen. Ten aanzien van de hoeveelheid methaan (biogas) heb ik nog vragen uitstaan in het kader van de QRA. Daarbij heb ik twijfels over de hoeveelheid methaan in de gasbuffer, uitgaande van de grootte op basis van de P&ID. In Safeti-NL wordt namelijk een inhoud van ruim 12.000 m3 berekend bij een massa hoeveelheid van 5860 kg methaan bij een druk van 12 mbar en een temperatuur van 15 graden C. Omdat de BRZO sommatie voor de rubriek P hoog is (net onder de 1) wil ik voorstellen om hier nog eens nauwkeurig naar te kijken. Er is 20 sept 2022 overleg geweest tussen 5.1.2e en 5.1.2e. QRA is aangepast. Komt nieuwe versie (datum 20 september 2022) Er zijn ook een aantal IBC's die onder hoofdstuk 4 van PGS 31 moeten gaan vallen Re 5.1.2e: zijn aangesloten aan procesinstallaties. . Graag hier een nadere toelichting omtrent werkwijze en wijze van vullen en aftappen. Re 5.1.2e: weet ik niet. Ook nagaan of er inderdaad sprake is van opslag of dat het om een procesvat gaat. Onder 5.3.4 staat een tegenstrijdigheid, namelijk De IBC's moeten niet worden gezien als opslag (volgens PGS 15) en te worden getoetst aan hoofdstuk 4 van PGS 31. PGS31 is van toepassing op opslag en niet op procesvaten. Graag verduidelijken of het een proces is of een opslag. Wellicht is er een P&ID van beschikbaar, dan deze toe te voegen. Re 5.1.2e: ga ik achteraan. In de toelichting ook graag vermelden of er binnen de inrichting procesvaten zijn, waarin gevaarlijke stoffen aanwezig zijn. Hierbij grootte en uitvoering van die tanks vermelden. Re 5.1.2e: geen procestanks. De tanks PGS 31 graag het materiaal van de tank erbij vermelden in de kolom 5.3.4.Re 5.1.2e: nog niet bekend.
Externe veiligheid / QRA	
	BRZO: gaat Arcadis verder uitwerken. EV_PGS 13 + 31 komen binnenkort, pgs 15 (Ammoniak, salpeterzuur) komt later. Wordt groter dan 10 ton. Beschermingsniveau 3. Lijkt nu zonder maatwerk.. Intrim en nieuwe stijl versies. EV-QRA is arcadis mee bezig . RUD krijgt zowel rapport als PSU file. Contouren lijken binnen inrichting te vallen.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

54 - 58

Duplicaat

	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2021, 24 nov	Overleg 5.1.2e vragen en de stand van zaken 1. Sopuroxid 15: Mogelijk classificatie organische peroxide. Vraag Fage: Standaard voorschriften in de vergunning op nemen of PGS review laten opstellen? Review is niet verplicht. Hoe groot wordt de opslag (in liter) 2. PGS 13: Re 5.1.2e: 1e versie review klopte niet. Nieuwe review ontvangen. Nog niet beoordeeld door 5.1.2e 3. PGS 15 Re 5.1.2e: wel of niet UPD. Review aanpassen? Re 5.1.2e: Geen UPD nodig. Er is sprake van een beschermingsniveau 3. 4. PGS 15 artikel 4.8.5 bevoegd gezag geeft toestemming voor inpandige opslag > 10 ton . Wat hebben wij nodig voor een goed besluit? Moet brandweer beoordelen 5. PGS 31: opmerkingen op 1e review door 5.1.2e. Nog niet verzonden naar Fage
2021, 24 nov	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 24 november 2021 11:00 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Onderwerp: RE: Fage PGS reviews Hoi 5.1.2e, Hierbij een overzicht hoe ver we zijn met het beoordelen van de concept reviews van de PGS-en en een aantal vragen: 1. Sopuroxid 15: Mogelijk classificatie organische peroxide. Vraag van Arcadis: Standaard voorschriften in de vergunning op nemen of PGS review laten opstellen? Re RUDD: Om de vraag te kunnen beantwoorden is inzicht nodig in de omvang van de opslag. Hoe groot wordt de maximale opslag van Sopuroxid 15 (in liter)? En om wat voor soort opslag gaat het? (emballage of tanks) 2. PGS 13: 1e versie review klopte niet. 22 nov 2021 nieuwe review ontvangen. Nog niet beoordeeld door RUDD 3. PGS 15 Review ligt bij Brandweer Drenthe voor advies (o.a ivm verzoek inpandige opslag groter > 10 ton) 5. PGS 31: opmerkingen op 1e review: zie bijlage Met vriendelijke groet, 5.1.2e 5.1.2e Team Vergunningen
2021, 9 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 9 december 2021 11:41 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Onderwerp: Re RUD opslag organische perioxiden Fage Beste 5.1.2e en 5.1.2e, In de MSDS van Sopurodix lees ik dat het gaat om UN = 3109: SADT = 55 oC (Tc = 45 oC en Te = 50 oC?), Type = F. Vraag 1: Is dit idd het product wat wordt gebruikt? Of is dit nog een optie?

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

60 - 65

Duplicaat

	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Geluid	
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2021, 4 aug	5.1.2e volgende week weer terug van vakantie. Dan overleg 5.1.2e
2021, 17 aug	Overleg 5.1.2e 5.1.2e gaat volgende week naar rapport kijken
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

67 - 67

Duplicaat

[redacted]

Lucht / geur	
2012, 17 juni	[redacted] geeft aan per 2 juli te stoppen bij de RUDD. Hij gaat naar de OD-G Alleen [redacted] en [redacted] (deels) blijven over. [redacted] zoekt een externe oplossing (inhuur)
2021, 4 aug	Luchtkwaliteit: komt deze of volgende week

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

69 - 71

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

MER

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

73 - 74

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming en soortenbescherming)	
2021, 4 aug	Prov (5.1.2e) op vakantie: geen nieuws
2021, 18 aug	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl> Verzonden: Wednesday, August 18, 2021 9:52:15 AM Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Onderwerp: aanleveren stukken Hallo 5.1.2e,

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

76 - 77

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2022, 13 juli	Overleg met [redacted]. [redacted] doet de gebiedsbescherming van de Wnb. [redacted] de soortbescherming van de Wnb. [redacted] wacht nog steeds op nieuw onderzoeksrapport voor stikstof (samen met lucht en geluid). Stikstofrapport beoordelen, indien ok, dan aanmeldingsnotitie afhandelen. Aanvraag Wnb gebiedsbescherming wordt onderdeel van de Wabo aanvraag.
2022, 14 juli	Overleg met [redacted] van provincie Drenthe ([redacted]@drenthe.nl) [redacted] wacht op het EWP. Dit gaat helaas alleen over Fage en niet het gehele terrein. Dit is een risico, welke de gemeente Hoogeveen wil nemen. [redacted] wil EWP rapport ontvangen en een aanvraag Wnb soortenbescherming. Dit mag aanvraag zijn van gemeente Hoogeveen, adviseur gemeente of Fage/Arcadis. Dan volgt een positieve weigering. Procedure is circa 8 – 13 weken. Dit is afgestemd met gedeputeerden Henk Jumelet en Hans Kuipers. Ook weth Jan Zwiers weet er van RUD kan aanmeldingsnotitie afhandelen zodra EWP rapport binnen is. Concepttekst besluit aanmeldingsnotitie naar [redacted] sturen voor reactie.
2022, 13 juli	Informatie over extern salderen Riegshoogtendrijk 110a naar [redacted]
2022, 13 juli	Informatie over extern salderen Paardeweide 1 Darp naar [redacted]
2022, 13 juli	Stikstofdepositierapport naar [redacted]

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

79 - 80

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

ZZS	
	ZZS: lijkt nu geen ZZS aanwezig te zijn. Arcadis werkt dit verder uit. Mogelijk mierenzuur met ZZS

Invulformulier Tussenrapportage Economische Koers

Beste collega,
We hebben inmiddels een mooie selectie van highlights voor de Tussenrapportage van de Koers. (zie de bijlage) Om het voor iedereen zo makkelijk mogelijk te maken, willen we je vragen onderstaande vragen te beantwoorden. Deze input gebruiken we voor het schrijven van de tussenrapportage. Bij het invullen hebben we een paar verzoeken:

- Wees zo compleet als nodig is en zo compact als mogelijk is. ☺
- Graag alle vragen invullen.
- Per project/activiteit een nieuw formulier invullen.

Dank je wel!

Groet 5.1.2e , 5.1.2e en 5.1.2e

---

1. Naam highlight?
FAGE

2. Leg in een aantal zinnen de kern van het project/activiteit uit.
De Griekse yoghurtfabrikant Fage (spreek uit: Faa-jee) zoekt een locatie voor een nieuwe vestiging. Na een lang selectieproces, zowel in binnen- als buitenland is de locatiekeuze van het bedrijf gevallen op het bedrijventerrein Riegmeer te Hoogeveen. In samenwerking met Netherlands Foreign Investment Agency (NFIA) heeft de NOM het acquisitietraject begeleid.

FAGE is een internationaal opererende producent van Griekse yoghurt met vestigingen in Griekenland en de Verenigde Staten. In Hoogeveen kan FAGE de gewenste nieuwe Europese productielocatie bouwen. Deze ultramoderne en duurzame zuivelfabriek vergt een investering van meer dan 150 miljoen euro en zal naar verwachting 250 fulltime banen opleveren.

3. Welke rol heeft de provincie Drenthe hierin vervuld?
Momenteel is bedrijventerrein Riegmeer nog niet geschikt voor de vestiging van Fage. Een knelpunt bij de gesprekken over de plannen van het bedrijf was de afvoer van het afvalwater. Bij de productie van Fage komt fosfaat in het afvalwater. Dit water mag niet zomaar geloosd worden volgens de Europese Kaderrichtlijn Water. Het afvalwater moet daarom via een aparte persleiding van circa 8 km geleid worden naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Echten van het waterschap Drents Overijsselse Delta (WDOD).

Door middel van bestuurlijke samenwerking tussen de gemeente Hoogeveen, het waterschap DOD en de provincie Drenthe met ondersteuning van de expertise van de Noordelijke Ontwikkelingsmaatschappij (NOM), wordt bovenstaande versneld gerealiseerd waarmee de komst van Fage (en andere bedrijven) mogelijk wordt gemaakt.

4. Welke informatie is al beschikbaar? (Denk aan P&C, Berap…)
https://www.drentsparlement.nl/Vergaderingen/Statencommissie-Financien-Cultuur-Bestuur-en-Economie-FCBE/2022/19-januari/09:30/PS020222-FCBE190122-2021-38-Subsidie-bedrijventerrein-Riegmeer-Hoogeveen.pdf

5. Wat wil je er verder inhoudelijk over kwijt?

Het creëren van nieuwe werkgelegenheid is een speerpunt uit het Collegeakkoord 'Mooi voor elkaar! 2020-2023'. Het aanbieden van een aantrekkelijk vestigingsklimaat is daarom belangrijk om nieuwe bedrijven te kunnen verwelkomen. In heel Nederland is een tekort aan bedrijfskavels voor nieuwe vestigers. Zeker voor grote bedrijven is het lastig om in Nederland een plek te vinden die groot genoeg is. Ook de provincie Drenthe heeft hiermee te maken. De gemeente Hoogeveen wil aantrekkelijk blijven voor nieuwe bedrijven en wil daarom bedrijventerrein Riegmeer ontwikkelen. Eén van de bedrijven die zich hier wil vestigen is de Griekse zuivelfabrikant Fage. Fage produceert yoghurt en zoekt al enige tijd een extra productielocatie van ongeveer 15 ha. Voor Drenthe is dit een unieke kans om 250 nieuwe banen en een investering van minimaal € 150 miljoen naar zich toe te trekken.

6. Welke communicatie is al over dit onderwerp ontwikkeld? Denk hierbij aan een filmpje, persbericht, persreportage.

Onder regie van de NOM is onderstaand persbericht opgesteld.
https://www.nom.nl/media/actueel/zuivelproducent-fage-werkt-aan-vestiging-op-bedrijventerrein-riegmeer-hoogeveen/

7. Welke afbeeldingen zijn over dit onderwerp beschikbaar of zou je willen laten maken?

In het hierboven genoemde persbericht is een afbeelding opgenomen. Eventueel zou kunnen worden overwogen een foto te laten maken van het bestaande bedrijfspand of bij de NOM na te gaan of zij over aanvullend beeldmateriaal beschikken waarvan gebruik kan worden gemaakt.

8. Welke andere partijen zijn betrokken geweest bij deze highlight?

- Gemeente Hoogeveen
- NOM
- Waterschap DOD

9. Wie kunnen we interviewen over het project/activiteit en de samenwerking met de provincie Drenthe?

Naam: 5.1.2e
Functie: 5.1.2e
Telefoonnummer: 5.1.2e
E-mailadres: 5.1.2e @nom.nl
Wil je graag zelf contact opnemen of kan communicatie dit rechtstreeks doen? ~~Zelf~~ / Communicatie

10. Wat zijn de toekomstplannen/vervolgstappen voor deze highlight?

De komende tijd wordt verder gewerkt aan de realisatie van de nieuwe fabriek. Zo worden vergunningen uitgewerkt en aangevraagd en er worden afspraken gemaakt over de aanleg van de nutsvoorzieningen. FAGE is het eerste bedrijf dat een plek krijgt op bedrijventerrein Riegmeer.

11. Tekst Highlight

FAGE

Om nieuwe bedrijvigheid en werkgelegenheid in Drenthe te laten landen is een aantrekkelijk vestigingsklimaat nodig, met geschikte vestigingslocaties. Gemeente Hoogeveen wil daarom bedrijventerrein Riegmeer ontwikkelen. Eén van de bedrijven die zich hier wil vestigen is de Griekse zuivelfabrikant FAGE. Dit bedrijf zoekt al enige tijd een extra productielocatie van ongeveer 15 ha. Voor Drenthe is dit een unieke kans om 250 nieuwe banen en een investering van minimaal € 150 miljoen naar zich toe te trekken. FAGE is een mooie

aanvulling op het zuivelcluster in Hoogeveen. De komst van zo'n groot bedrijf heeft een aanzuigende werking en draagt bij aan versterking van het Drents ecosysteem.

Om bedrijventerrein Riegmeer op korte termijn geschikt te maken voor grootschalige afvoer van afvalwater, werken we nauw samen gemeente Hoogeveen, het waterschap DOD en de NOM, zodat dit versneld wordt gerealiseerd. Daarmee maken we de komst van FAGE -en andere bedrijven- mede mogelijk.

Wethouder Jan Zwiers:
"Stap voor stap is in goed overleg met alle partijen een model uitgewerkt voor alle aspecten zoals infrastructuur, afvalwater, gas, elektra, wateraanvoer enzovoort. We zijn blij met de constructieve, meedenkende houding van alle partijen die heeft geleid tot de mogelijkheid om FAGE te vestigen in Hoogeveen."

5.1.2e 5.1.2e , 5.1.2e NOM:
"We zijn als NOM erg blij met de komst van FAGE naar Noord-Nederland. De sterke positie van Noord-Nederland op het gebied van zuivel wordt daarmee nogmaals onderstreept. Inpassing van een dergelijk groot project maakt al snel dat het geheel erg complex wordt. Daarom hebben we samen met de betrokkenen veel aandacht besteed aan alle relevante aspecten, zoals nutsvoorzieningen, afvalwater, stikstof problematiek en vergunningen. Al met al een intensief traject dat bijna een jaar in beslag heeft genomen. We zijn blij dat we in goed overleg met FAGE hen die ondersteuning ook konden bieden."

Milieuadvies RUD
Externe veiligheid

Datum binnenkomst RUD	20 mei 2021
Bevoegd gezag	Provincie Drenthe
Zaaknummer BG	
Zaaknummer RUD	Z2021-005166
Datum advies	
Type advieszaak	☒ Advies vooroverleg ☐ Integraal advies ☐ Advies toezicht ☐ Overig advies
Advies bedoeld voor	☒ Alleen voor **intern** gebruik (opdrachtgever & RUD) ☐ Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager)
Onderwerp	Fagé MER beoordelingsnotitie
Procedure	Oprichting van een inrichting
Bijlagen	geen

CONCEPT

Algemene gegevens

Locatie	: Buitenvaart Riegmeer
Postcode en plaats	: Hollandscheveld
Correspondentie adres	:

Aanleiding

In verband met de oprichting van een zuivelfabriek Fagé is een MER beoordelingsnotitie opgesteld. Verzocht is deze notitie op het onderdeel externe veiligheid te beoordelen.

Beoordeling MER beoordelingsnotitie

Voor ligt de beoordeling van de concept MER beoordelingsnotitie yoghurt fabriek Fagé van 20 juli 2021.

Tabel 1:
Onder categorie D25.1 wordt in de toelichting vermeld dat er een biogasbuffer aanwezig zal zijn. Tot nu toe is hier nog nooit met betrekking tot externe veiligheid over gesproken. Als deze biogasbuffer inderdaad wordt aangevraagd, zal de biogasvergistingsinstallatie in de QRA moeten worden meegenomen.

In paragraaf 3.11 Externe veiligheid wordt vermeld dat er bij de waterzuivering biovergisting plaats gaat vinden. Dat zal in de QRA moeten worden meegenomen. Naast de opslag van salpeterzuur wordt er tevens methanol opgeslagen. Zowel salpeterzuur als methanol zijn acuut toxisch en dienen beide producten daarom in de QRA worden beoordeeld op de mogelijke externe veiligheidseffecten naar de omgeving. Ook de opslag van methanol is overigens niet eerder aan de orde geweest.

In deze paragraaf wordt gesteld dat er geen sprake is van een groepsrisico, doordat er geen kwetsbare objecten binnen de $PR10^{-6}$ liggen. Deze veronderstelling is op twee punten onjuist. Het groepsrisico wordt ten eerste beoordeeld binnen het invloedsgebied en niet binnen de $PR10^{-6}$. In de QRA wordt hier veelal de $PR10^{-30}$ voor gehanteerd. Ten tweede wordt het groepsrisico niet enkel door de populatie binnen kwetsbare objecten veroorzaakt maar ook door de populatie binnen beperkt kwetsbare objecten. Het gaat

hier overigens niet alleen om aanwezige objecten maar ook om de geprojecteerde capaciteit van het bestemmingsplan dat binnen het invloedsgebied ligt.

Milieuadvies RUD
Externe veiligheid

Datum advies	3-2-2022
Bevoegd gezag	Hoogeveen
Zaaknummer BG	--
Zaaknummer RUD	Z2021-005166
Datum binnenkomst RUD	
Type advieszaak	☐ Advies vooroverleg ☐ Integraal advies ☐ Advies toezicht ☒ Overig advies
Advies bedoeld voor	☐ Alleen voor **intern** gebruik (opdrachtgever & RUD) ☐ Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager)
Onderwerp	Advies voor onderbouwing wijzigingsbevoegdheid bestemmingsplan
Procedure	
Bijlagen	geen

Algemene gegevens

Locatie	: Riegmeer
Postcode en plaats	: Hollandscheveld
Correspondentie adres	:

Aanleiding

Binnenkort wordt een aanvraag ingediend voor de vestiging van het zuivelbedrijf Fage op het bedrijventerrein Riegmeer. Het bedrijf Fage wordt aangemerkt als een Bevi-bedrijf en hierdoor past de vestiging niet binnen het huidige bestemmingsplan.

Regels bestemmingsplan

De partiële herziening van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Buitenvaart II van 20 juli 2011 staat de vestiging van een inrichting, waarop het Bevi van toepassing is, in beginsel niet toe. In het bestemmingsplan is een wijzigingsbevoegdheid voor B&W mogelijk, waarbij de gronden ter plaatse van de bestemming bedrijfsdoeleinden zodanig kunnen worden gewijzigd dat een inrichting of installatie die onder het Bevi valt, is toegestaan. Hierbij geldt als voorwaarde dat binnen de Contour van het plaatsgebonden risico 10^{-6} geen (bepekt) kwetsbare objecten zullen bevinden en dat de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet wordt overschreden.

Vergunning

Voor de wijzigingsbevoegdheid geldt een uitgebreide procedure evenals de vergunningprocedure (milieu) voor de oprichting van Fage. In beide vergunningen moet in verband met externe veiligheid een onderbouwing worden gegeven. De aanvraag moet worden getoetst aan het Bevi, waarbij aan het PR10^{-6} wordt getoetst en het groepsrisico moet worden beoordeeld. Voor de oprichtingsvergunning (milieu) moet dit, omdat de aanvraag gaat over een inrichting die onder het Bevi valt en voor de vergunning handelen in strijd met de regels RO moet de onderbouwing plaats vinden, omdat gebruik wordt gemaakt van de wijzigingsbevoegdheid die in het bestemmingsplan is opgenomen.

Onderbouwing

Op basis van de opgestelde concept QRA voor Fage blijkt dat het plaatsgebonden risico 10^{-6} niet buiten de grens van de inrichting ligt. Hiermee wordt automatisch voldaan aan de grens- en richtwaarde van het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar. Binnen de PR-contour liggen namelijk geen objecten van derden. De objecten die binnen de inrichting aanwezig zijn worden namelijk niet aan het Bevi getoetst.

Het berekende invloedsgebied ligt overigens wel deels buiten de grens van de inrichting en ligt over delen van het bedrijventerrein dat in het bestemmingsplan de bestemming bedrijvenbestemming heeft. Dit houdt in dat het groepsrisico moet worden berekend en dat het groepsrisico moet worden verantwoord in zowel de vergunning (milieu) als in de vergunning (RO).
Omdat op dit nieuwe bedrijfsterrein nog geen objecten zijn gerealiseerd, moet voor de groepsrisicoverantwoording worden gerekend met een populatiedichtheid van 80 personen per hectare.
De huidige berekening in de concept QRA heeft geen rekening gehouden met de capaciteit van het bestemmingsplan en moet onder andere daarvoor opnieuw de groepsrisicoberekening worden gemaakt. Hier is al een opmerking door de RUD over gemaakt.
Verwacht wordt dat de oriëntatiewaarde ook bij deze populatiegrootte niet zal worden overschreden.

De onderbouwing van de vergunning (RO) hoeft alleen in te gaan op het mogelijk kunnen maken dat een risicobron die onder het Bevi valt met een wijzigingsbevoegdheid mogelijk te kunnen maken. Dat het bedrijf, waarvoor de aanvraag wordt ingediend, gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van een hoge druk aardgastransportleiding wordt geprojecteerd, is volgens het geldende bestemmingsplan bij recht reeds toegestaan. De toets externe veiligheid met betrekking tot de hoge druk aardgastransportleidingen heeft namelijk reeds plaatsgevonden ten tijde dat het bestemmingsplan werd vastgesteld.

QRA
In het kader van het vooroverleg is een concept QRA opgesteld voor het zuivelbedrijf in verband met de aanwezigheid van een ammoniakkoelinstallatie, waarvan de vloeistofleidingen een grotere diameter hebben dan 80 mm. Hierdoor gelden er geen vaste afstanden voor de ammoniakkoelinstallaties, zoals vastgelegd in de Revi.

Verder is de QRA uitgevoerd vanwege de opslag van salpeterzuur in opslagtanks in een hoeveelheid meer dan 1000 liter. Salpeterzuur >26% is naast bijtend en corrosief namelijk ook toxisch (H331). Op grond van de Revi moeten de externe veiligheidsrisico's worden berekend.

Ook wordt er biogas geproduceerd en opgeslagen, waarvoor eveneens de risico's voor de omgeving in de QRA zijn berekend.
Waarschijnlijk wordt de doorgerekende methanoltank niet meer toegepast en zal dus uit de QRA en de aanvraag gaan verdwijnen.

Op de QRA die in het kader van het vooroverleg is beoordeeld, zijn door de RUD opmerkingen geplaatst op zowel het rapport als op het bijbehorende rekenmodel. Omdat we nog niet beschikken over de juiste uitgangspunten voor de QRA en de beoordeling daarvan nog niet is uitgevoerd, kan er nog geen goede onderbouwing voor de vergunningen worden gegeven. Een aangepaste QRA kan gevolgen hebben op de PR-contouren en de ligging van het invloedsgebied.

Verkennend (water)bodemonderzoek en civieltechnisch onderzoek Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld

opdrachtgever	gemeente Hoogeveen
datum	24 oktober 2017
auteur	mevrouw 5.1.2e
projectleider	de heer 5.1.2e
projectnummer	51149017
versie	2
status	definitief

5.1.2e

Protocol
2001
2002
2003
2018

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek en locatiegegevens	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Locatiegegevens	2
2.3	Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken	3
2.4	Regionale bodemkwaliteit	6
2.5	Conclusie vooronderzoek	7
3	Opzet en uitvoering van het bodemonderzoek	8
3.1	Onderzoeksstrategie	8
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden en analyses	9
3.3	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	12
3.4	Veldmetingen grondwater	13
4	Resultaten (water)bodem	14
4.1	Toetswijze en terminologie	14
4.2	Getoetste analyseresultaten grond, waterbodem en grondwater	16
4.3	Getoetste analyseresultaten waterbodem	21
5	Geotechnisch en civieltechnisch onderzoek	22
5.1	Geotechnisch onderzoek	22
5.2	Civieltechnisch onderzoek	22
6	Resultaten en conclusies	23

BIJLAGEN

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2 Overzicht onderzoekslocaties
Bijlage 3 Kadastrale gegevens
Bijlage 4 Boorprofielen
Bijlage 5 Analysecertificaten
Bijlage 6 Getoetste analyseresultaten
Bijlage 7 Civieltechnische resultaten
Bijlage 8 Geotechnisch onderzoek
Bijlage 9 Verkennend bodemonderzoek 2011
Bijlage 10 Asfaltonderzoek Riegshoogtendijk

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Hoogeveen heeft MUG Ingenieursbureau een verkennend (water)bodemonderzoek en een geotechnisch en civieltechnisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van de rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld.

Verkennend (water)bodemonderzoek
De aanleiding tot de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting. Men is voornemens een rondweg te realiseren ter plaatse van een gebied dat op dit moment een agrarische functie heeft.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater binnen het beoogde plangebied. Daarnaast dienen de watergangen binnen het plangebied die tijdens de herinrichting gedempt zullen worden, onderzocht te worden. Door middel van dit onderzoek kan worden vastgesteld wat de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende slib zijn.

Binnen de onderzoekslocatie zijn dammen aanwezig. Het is onbekend met welk materiaal de dammen gerealiseerd zijn. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de kwaliteit van de grond ter plaatse van de dammen vastgesteld te worden.

Geotechnisch en civieltechnisch onderzoek
In het kader van de civiele werkzaamheden is inzicht gewenst in de bodemopbouw ter hoogte van vooraf aangegeven punten binnen het gebied. Ter plaatse van deze punten dient inzicht te worden verkregen in de bodemopbouw. In het kader van de realisatie van de weg dient de zetting bepaald te worden.

De werkzaamheden met betrekking tot het veldwerk en de monsterneming van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd conform en onder certificering van BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd onder certificering van het bijbehorende protocol 2003 en het asbestonderzoek ter plaatse van de dammen onder protocol 2018. MUG Ingenieursbureau is in het bezit van het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek' en is tevens in het bezit van een Kwalibo-erkenning (erkend bodemintermediair). De certificering van BRL SIKB 2000 en het bijbehorende keurmerk zijn niet van toepassing op het geotechnische en civieltechnische onderzoek.

Nader bodemonderzoek
De aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek waarbij ter hoogte van dam 05 een sterke verontreiniging met PAK in de grond is aangetoond.

Het doel van het nader onderzoek is het in kaart brengen van de omvang van de verontreiniging in verticaal en horizontaal vlak. Na het vaststellen van de omvang van de verontreiniging worden de gevolgen voor de geplande werkzaamheden vastgesteld.

MUG Ingenieursbureau verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het bodemonderzoek. MUG Ingenieursbureau heeft het bodemonderzoek als onafhankelijke organisatie uitgevoerd.

In deze rapportage wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden, de resultaten en de aan de resultaten te verbinden conclusies. In deze rapportage zijn ook de relevante gegevens van het voorgaande onderzoek uit 2011 opgenomen.

2 Vooronderzoek en locatiegegevens

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 voor wat betreft landbodem en conform NEN 5717 voor de waterbodem. Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over het voormalige, huidige en toekomstige bodemgebruik van de onderzoekslocatie en haar directe omgeving, alsmede informatie over de financieel-juridische situatie (standaard vooronderzoek).

In afwijking op NEN 5725:2009 zijn de regionale bodemopbouw en geohydrologie (tot 10 m-mv) niet opgenomen, omdat dit gezien de aanleiding en doelstelling van het onderzoek geen relevante informatie oplevert.

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie kan worden gebruikt voor het opstellen van een adequate onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek. De informatie ten behoeve van het vooronderzoek is verzameld aan de hand van de volgende bronnen.

Tabel 2.1 Overzicht geraadpleegde bronnen

Bron	Contactpersoon
Bodemloket	-
Bodeminformatie RUD Drenthe	de heer 5.1.2e
Bodeminformatie gemeente Hoogeveen	de heer 5.1.2e
www.topotijdreis.nl	-
Opdrachtgever	De heren 5.1.2e en 5.1.2e
Het kadaster	-
Bodemarchief MUG Ingenieursbureau	-
Digitaal bodemloket provincie Drenthe	-

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie betreft het beoogde wegtracé aan de zuidzijde van en parallel aan de weg Langedijk. Het traject loopt tot aan de kruising met de weg Riegshoogtendijk. De locatie is grotendeels onverhard (grasland), deels verhard met asfalt (openbare weg) en plaatselijk bebouwd (Langedijk 28). Verder zijn waterbodems met dammen aanwezig.

De totale oppervlakte van de aangegeven locatie bedraagt circa 120.000 m^2 (lengte van circa 1200 m en een breedte van maximaal 100 m). Hierbinnen zijn al een aantal bodemonderzoeken bekend, wat verderop in de rapportage wordt besproken.

Men is voornemens een weg te realiseren, waar naar verwachting tot maximaal 2,0 m-mv in de bodem gewerkt zal worden. Naast de weg (zuidzijde) zal een watergang gerealiseerd worden met een diepte van maximaal 2,0 m-mv.

Ten behoeve van geotechnisch onderzoek behoort eveneens het tracé Hollandscheveldse Opgaande – Langedijk tot de onderzoekslocatie (lengte circa 570 m^1). Dit traject is milieuhygiënisch en civieltechnisch al onderzocht.

De gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.2 Overzicht locatiegegevens

Adres		Plaats	Huidige bestemming	Toekomstige bestemming		Grondverzet verwacht
Parallel aan Langedijk		Hollandscheveld	Agrarisch en openbare weg	Infrastructuur met omliggend groen		mogelijk
Kadastrale gemeente	**Sectie**	**Nr.**	**Oppervlakte perceel**	**Oppervlakte onderzoekslocatie**	**Gebruik onderzoekslocatie**	**Coördinaten X/Y**
Hoogeveen	L	3896 en 4448 (deels)	2564 m² 11.363 m²	Landbodem circa 120.000 m²	Grasland, openbare weg, watergangen	231,94 / 524,27
	Q	248 (deels) en 220 (deels)	9360 m² 259.525 m²	Watergangen circa 1560 m²		
Onderzochte percelen in 2011						
Hoogeveen	D	481	-	Ca 1,5 ha	Agrarisch (mais en weiland) en deels braakliggend	231,327 / 524,431
	N	3066, 3933, 4037, 4038, 4457 en 4458	-			

Aanvullend richt het geotechnisch onderzoek zich op het traject van de rondweg Hollandscheveldse Opgaande – Langedijk binnen (delen van) de kadastrale percelen Hoogeveen, sectie L met de nummers 3450, 3499 en 4814.

Bijlage 1 toont de globale topografische situering van de onderzoekslocatie en bijlage 2 een overzicht van de onderzoekslocatie van het onderhavige onderzoek en het onderzoek uit 2011. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 3. De gegevens van het voorgaande onderzoek zijn opgenomen in de rapportage, die is bijgevoegd in bijlage 9.

2.3 Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken

Op basis van gegevens van RUD Drenthe, namens gemeente Hoogeveen, zijn er nabij de onderhavige locatie diverse onderzoeken bekend. De gegevens zijn aangevuld met informatie van www.bodemloket.nl en het archief van MUG Ingenieursbureau.

Bestaande bebouwing Langedijk 28 te Hollandscheveld
In 2016 is deze locatie verkennend onderzocht (*door MACG, rapportnummer 15-477-002, 5 januari 2016*). Op deze locatie is een boerderij aanwezig met een achterliggende schuur. De locatie is grotendeels verhard met beton met daaronder fundatie.

Het fundatiemateriaal voldoet indicatief als NV-bouwstof. In de bovengrond zijn puinsporen aangetroffen en analytisch zijn de gehalten aan kobalt, kwik en/of PAK licht verhoogd. In de ondergrond zijn geen verhogingen gemeten. Het grondwater bevat lichte verhogingen aan koper. Zowel visueel als analytisch is er geen asbest in/op de bodem aangetroffen. De omliggende waterbodem voldoet aan klasse 'altijd toepasbaar'.

Deelconclusie
Deze locatie (van circa 10.000 m²) maakt géén deel uit van het milieukundig onderzoek. Het onderzoek is volledig uitgevoerd en de onderzoeksgegevens zijn voldoende actueel.

Overig terrein binnen de onderhavige onderzoekslocatie
In 2009 heeft het terrein deel uitgemaakt van een groter verkennend (water)bodemonderzoek (*door Tauw, kenmerk R001-4668046BZL-nva-V02-NL, projectnummer 4668046, 8 oktober 2009*).

Tijdens dit onderzoek is aandacht geschonken aan twee wijken die in oost-westelijke richting aanwezig zijn geweest (nu gedempt).

De waterbodem, loodrecht op de westelijke perceelgrens Langedijk 28 met de rijbaan, is onderzocht. Het slib uit de waterbodem is beoordeeld als 'nooit toepasbaar' op landbodem en waterbodem en is niet verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Op basis van de toetsingsnormen uit IBever valt op te maken dat de bepalende parameters PAK en olie (mogelijk PAK-gerelateerd) zijn.

In het grondwater zijn plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan koper aangetoond, wat overeenkomt met de waarden uit bodemonderzoeken op nabijgelegen percelen. Verder zijn hooguit lichte verhogingen gemeten. In de grond zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond.

Deelconclusie
De locatie heeft deel uitgemaakt van de onderhavige onderzoekslocatie en is in 2009 conform NEN 5740 compleet onderzocht. In de rapportage staat beschreven dat het waterbodemonderzoek niet conform NEN 5720 is uitgevoerd. Met deze gegevens is het voldoende om ter plaatse een actualiserend onderzoek uit te voeren. Ter plaatse van de watergang dient een verificatieonderzoek plaats te vinden conform NEN 5720.

<u>Onderzoeken nabij de onderhavige onderzoekslocatie</u>
In 2011 is het noordelijke deel van de rondweg onderzocht en ten zuiden van de Langedijk het voormalig beoogde traject aan de westkant van de onderhavige locatie (*door MUG Ingenieursbureau, projectnummer 54045011, 20 oktober 2011*).

Tijdens dit onderzoek is in de bovengrond van een slootdemping barium en zink sterk verhoogd aangetoond (buiten de onderhavige locatie). Verder zijn er hooguit lichte verhogingen in de boven- en ondergrond aangetoond. Barium en zink zijn licht verhoogd aangetroffen in het grondwater.

Het aanwezige zand is beoordeeld als 'geschikt voor zand in zandbed' en als 'geschikt voor aanvulling en ophoging'.

Deelconclusie
De waterbodem aan de zuidzijde van en parallel aan de Langedijk is deels onderzocht (meest westelijke deel) en betreft klasse A-slib. Op basis van deze resultaten, in combinatie met de resultaten van het onderzoek op Langedijk 28, wordt het overige deel van de waterbodem grenzend aan de Langedijk ook als onverdacht aangemerkt. Verder zijn er op basis van deze resultaten hooguit lichte verhogingen in de grond en het grondwater te verwachten.

In 2012 is er een asfaltonderzoek uitgevoerd waarbij de omliggende grond eveneens onderzocht is. Dit heeft plaatsgevonden ter hoogte van het wegtracé Langedijk (*door MUG ingenieursbureau, projectnummer 54088511, 10 februari 2012*).

Het asfalt is beoordeeld als 'teerhoudend'. De onderliggende fundatie van natuursteen voldoet indicatief aan de eisen die gesteld zijn aan NV-bouwstof. De puinhoudende fundatie is indicatief beoordeeld als 'niet toepasbaar' op basis van PAK en olie.

Ter plaatse van het wegtracé is PAK sterk verhoogd in de onderliggende bodem aangetroffen. Ter plaatse van de bermen is PAK matig verhoogd aanwezig. Wanneer er gewerkt wordt in de bodem ter plaatse van het wegtracé, dienen er sanerende maatregelen te worden genomen.

Deelconclusie
Aangezien de sterke verontreiniging met PAK zich beperkt tot onder het wegdek en PAK naast het wegdek (de bermen) matig is verhoogd, worden er geen sterke verhogingen met PAK in de zuidelijk gelegen landbodem verwacht, mede omdat de landbodem door een sloot wordt gescheiden van het wegdeel. Voor wat betreft de waterbodem is uitloging van de verontreiniging met PAK niet uitgesloten.

In 2014 is er een asfaltonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Riegshoogtendijk (*door Siems Wegenbouwlaboratorium BV, rapportnummer 140520-2, 20 mei 2014*).

Hierbij zijn ter hoogte van alle kernen teerhoudende asfaltlagen aangetroffen. Deze rapportage is opgenomen in bijlage 10.

Nabij de onderzoekslocatie zijn er in de periode 2000 tot en met 2002 door Oranjewoud diverse onderzoeken uitgevoerd.

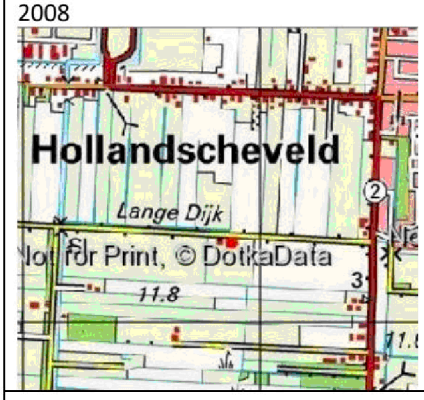
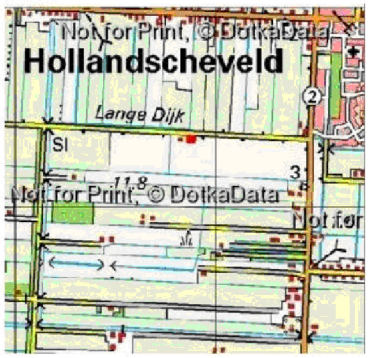
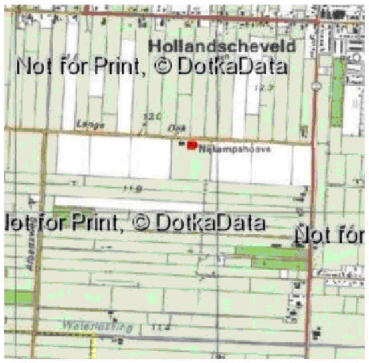
Hierbij zijn in de bovengrond hooguit lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK, olie en/of EOX aangetoond. In de ondergrond zijn veelal geen verhogingen gemeten. In het grondwater is koper plaatselijk matig tot sterk verhoogd aanwezig. Plaatselijk is kwik matig verhoogd en verder zijn er hooguit lichte verhogingen aanwezig.

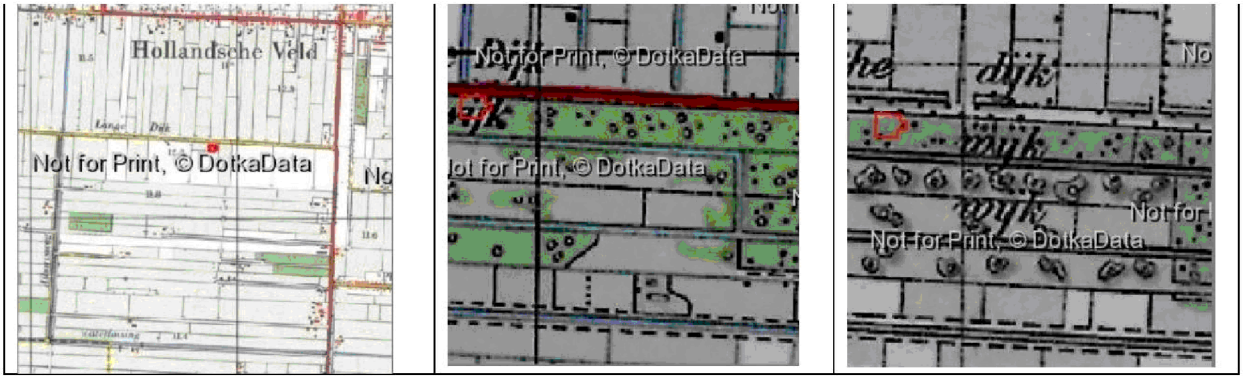
Tijdens een waterbodemonderzoek in de omgeving zijn geen tot plaatselijk matige verhogingen in het slib aangetoond.

Deelconclusie
In de omgeving komen zware metalen voor in het grondwater. Hierbij is koper matig tot sterk aanwezig. In de bovengrond zijn hooguit lichte verhogingen te verwachten, in de ondergrond geen tot maximaal lichte verhogingen. Voorafgaand aan het onderzoek is de ligging van de klasse 2- en 3-watergangen niet bekend; er wordt van uitgegaan dat deze watergangen zuidelijk van de onderhavige locatie aanwezig zijn en niet in verbinding staan met de watergangen binnen de onderhavige onderzoekslocatie.

Verder zijn er geen aanvullende bodemonderzoeken bekend bij de gemeenten en www.bodemloket.nl.

Historisch kaartmateriaal
Op www.dotkadata.com is nagegaan of er sprake is van slootdempingen op de locatie. De bevindingen zijn in de onderstaande figuur opgenomen. Hierbij is het perceel Langedijk 28 als referentiepunt aangemerkt.

2008  	2003  	1987 
1975	1935 (grotere schaal)	1928 (grotere schaal)



Figuur 1.

Uit historisch kaartmateriaal valt op te maken dat in het verleden op de locatie een wijk aanwezig is geweest (Holtjeswijk). Tussen 1928 en 1935 is de wijk aan de oostzijde deels gedempt en richting zuid vergraven om aan te sluiten bij de wijk eronder (Kolkjeswijk).

Vanaf 1975 zijn de wijken niet meer zichtbaar maar deels vervangen door kavelsloten. De wijken zijn deels gedempt. Binnen het onderhavige onderzoeksgebied zijn nu diverse sloten zichtbaar die in noord-zuidelijke richting in het projectgebied lopen. Deze sloten zijn gaandeweg gedempt tussen 1975 en 2003, waarbij momenteel nog één sloot aanwezig is.

Deelconclusie
De voormalige Holtjeswijk binnen het projectgebied is in twee delen gedempt. Binnen het plangebied is het oostelijke deel, met een lengte van circa 200 m, tussen 1928 en 1935 gedempt, waarna een aftakking richting de zuidzijde gerealiseerd is.

De gehele wijk, inclusief de aftakking, is ergens tussen 1935 en 1975 gedempt. Binnen het projectgebied betreft dit een lengte van circa 1000 m oost-west en de aftakking van circa 50 m noord-zuid.

Van de kavelsloten in noord-zuidelijke richting is één sloot gedempt tussen 1975 en 1987, zijn vijf sloten gedempt tussen 1987 en 2003 en heeft de laatste demping plaatsgevonden tussen 2003 en nu.

Voor dempingen binnen de gemeente Hoogeveen is veelal gebiedseigen grond gebruikt, maar een demping met bodemvreemd materiaal valt niet uit te sluiten.

<u>Overig</u>
Er hebben, voor zover bekend is, verder geen calamiteiten of activiteiten plaatsgevonden die de bodemkwaliteit (nadelig) kunnen beïnvloeden.

2.4 Regionale bodemkwaliteit

Op 17 april 2012 is de bodemkwaliteitskaart voor diverse gemeenten binnen de provincie Drenthe vastgesteld (*CSO Adviesbureau, projectcode 11J061*). Op deze kaart is de landbodem van de gemeenten, waaronder die van gemeente Hoogeveen, ingedeeld in zones met een vergelijkbare milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Op basis van de ontgravingskaarten van de boven- en de ondergrond voldoet de verwachte kwaliteit van de boven- en ondergrond aan klasse ‘altijd toepasbaar’.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Landbodem
Het voorgaande onderzoek dateert uit 2009 en aangezien de locatie in de tussentijd niet anders in gebruik is genomen, is het voorgaande onderzoek geactualiseerd. Het actualiserende bodemonderzoek heeft zich niet enkel gericht op de bodem die het meest aan veranderingen onderhevig is, de bovengrond. Er worden geen veranderingen in de kwaliteit van de ondergrond verwacht, maar in het kader van de voorgenomen grondverzet is wel inzicht gewenst in de indicatieve toepasbaarheid van de ondergrond. De boven- en ondergrond zijn aangemerkt als onverdacht (behoudens regionaal aanwezige lichte verhogingen), op basis van het huidige en voorgaande gebruik van het terrein alsmede de resultaten uit het voorgaande onderzoek. Ter vaststelling van de actuele kwaliteit van het grondwater is onderzoek naar het grondwater meegenomen in de onderzoeksopzet.

Aangezien tijdens voorgaande onderzoeken onvoldoende aandacht is besteed aan de gedempte sloten en wijken en deze dempingen in verschillende periodes hebben plaatsgevonden, zijn deze dempingen als aparte deellocaties onderzocht. Deze dempingen zijn in eerste instantie visueel onderzocht. Bij het waarnemen van afwijkende bodemopbouw of bodemvreemde bijmengingen is deze opzet aangevuld met het uitvoeren van analyses.

Binnen het plangebied zijn zes dammen aanwezig. Dammen zijn per definitie verdacht op de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal. Ook asbesthoudende materialen zijn hierbij niet uit te sluiten. Elke dam is apart onderzocht, waarbij tevens naar asbest is gekeken.

Te vervangen wegtracé Riegshoogtendijk
Ter plaatse van een deel van de weg zal de asfaltconstructie worden verwijderd, waarna een nieuwe constructie zal worden opgebouwd. In voorgaand asfaltonderzoek is geen onderzoek gedaan naar eventueel aanwezige funderingslagen en de kwaliteit van de onderliggende en naastgelegen bodem. Op basis van het onderzoek op de Langedijk kan verontreinigd puin en/of verontreinigde bodem aanwezig zijn onder de wegconstructie en in de naastgelegen bermen.

Waterbodem
Binnen de onderzoekslocatie zijn twee deellocaties aangewezen met betrekking tot de waterbodem.

De eerste locatie betreft de waterbodem in noord-zuidelijke richting die aan de westkant van het perceel Langedijk 28 grenst. Tijdens voorgaand onderzoek is het slib beoordeeld als 'niet toepasbaar' op basis van verhoogde gehalten aan PAK. Deze gegevens zijn geactualiseerd en de kwaliteit van de onderliggende (vaste) bodem is vastgesteld.

De tweede locatie betreft de waterbodem die gelegen is tussen het plangebied en de weg Langedijk, alsmede de weg Riegshoogtendijk, met een totale lengte van 1300 m. Ondanks dat nabij de locatie een deel van de bermsloot als klasse A-slib is beoordeeld, valt niet uit te sluiten dat de waterbodem verontreinigd is. Onder de weg Langedijk, alsmede in de bermen, is PAK aangetoond in de bodem. De locatie kan daarom niet worden aangemerkt als 'onverdacht' en de watergangen zijn onderzocht conform de 'normale onderzoeksinspanning'.

3 Opzet en uitvoering van het bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

De opdrachtgever heeft vooraf aangegeven waar hij minimaal boringen uitgevoerd wenst te hebben voor wat betreft inzage in de bodemopbouw (civieltechnisch). Op basis van de aangegeven boringen resulteert dit in 158 boringen in totaal, waarvan 21 boringen tot 1,0 m-mv en 137 boringen tot 2,0 m-mv. Ter plaatse van deze boringen dient de bodemopbouw beschreven en vastgelegd te worden. Afhankelijk van de bodemopbouw zijn mogelijk zandlagen aanwezig die geschikt zijn voor (civieltechnisch) hergebruik. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen in het veld zijn mengmonsters samengesteld ter analyse voor RAW (civieltechnische bruikbaarheid van het zand).

De opzet voor het milieuhygiënisch bodemonderzoek is waar mogelijk gecombineerd uitgevoerd met de boringen ten behoeve van het civieltechnisch en geotechnisch onderzoek.

<u>Landbodem</u>
Deellocatie 1.1 - dammen
Ter plaatse van elke dam (zes in totaal) is één boring uitgevoerd tot onderzijde verdachte laag. De boringen zijn uitgevoerd met een inspectiegat ten behoeve van asbestonderzoek.

Het onderzoek volgt de strategie voor een 'Verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' (VEP) van NEN 5740 en NEN 5707. Er is enkel een peilbuis geplaatst wanneer daar zintuiglijk aanleiding toe was.

Deellocatie 1.2 - dempingen
Ter plaatse van alle dempingen dient inzicht te worden verkregen in het dempingsmateriaal. Ter plaatse van alle dempingen is daarom minimaal één sleuf getrokken tot onderzijde verdachte bodem middels een kraan. Bij dempingen in verschillende tijdsperiodes is een aanvullende sleuf getrokken. De bodem is bemonsterd en beschreven. Bij de aanwezigheid van verdacht materiaal zijn aanvullend analyses ingezet. Er is enkel een peilbuis geplaatst wanneer daar zintuiglijk aanleiding toe was.

Deellocatie 1.3 - Overig terreindeel
Voor het overige terreindeel is de onderzoeksopzet *gebaseerd* op de strategie voor een 'Grootschalig onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-GR-NL) van NEN 5740.

<u>Waterbodem</u>

Deellocatie 2.1 - Kavelsloot noord-zuid Langedijk 28
Ter plaatse van deze watergang kunnen sterke verhogingen aan PAK worden verwacht. Het meest noordelijke deel van de watergang is beoordeeld als klasse A-slib, waarbij het zuidelijke deel als 'niet toepasbaar' is aangemerkt.

Voorgesteld is om de gehele kavelsloot (minus het onderzochte deel uit 2016) van 160 m lengte opnieuw te onderzoeken in minimaal twee vakken. Vak 1 betreft 50 m sloot aan de noordzijde, binnen onderhavig plangebied. Vak 2 betreft de zuidelijke kavelsloot van circa 110 m, die in verbinding staat met de watergang in het plangebied. Hierbij zijn zowel het slib als de onderliggende vaste bodem onderzocht.

Op basis van de al verzamelde informatie is het waterbodemonderzoek op deze deellocatie verricht conform de strategie voor 'Overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning', zoals vermeld in NEN 5720. Deze strategie is geïntensiveerd door middel van het verkleinen van de vaklengte in het kader van het nader onderzoek.

Deellocatie 2.2 - Bermsloten
Ter plaatse van deze watergangen kunnen diverse (lichte) verhogingen worden verwacht als gevolg van het naastgelegen wegtracé. Tijdens voorgaand onderzoek zijn, naast diverse lichte verhogingen, matig tot sterke verhogingen met PAK in de (land)bodem aangetoond. Op voorhand was nog niet bekend of er sprake is van duikers

in de aanwezige dammen. Per vak dient een watergang aaneengesloten te zijn; deze mag niet onderbroken worden door dammen.

Uit het voorgaand onderzoek ter plaatse van Langedijk 28 is vastgesteld dat (delen van) de bermsloten momenteel droog staan. In NEN 5717 staat als definitie van 'waterbodem' vermeld dat het bodem betreft onder oppervlaktewater of de daarvoor bestemde ruimte. De drooggevallen sloten zijn daarom ook meegenomen in het waterbodemonderzoek.

Op basis van de al verzamelde informatie is het waterbodemonderzoek op deze deellocatie verricht conform de strategie voor 'Overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning', zoals vermeld in NEN 5720. Hierbij zijn zowel het slib als de vaste bodem bemonsterd. Uitgangspunt is dat in eerste instantie enkel het slib is ingezet of (wanneer het een drooggevallen sloot betreft) de bovenste halve meter vaste bodem. De maximale (aaneengesloten) vaklengte bedraagt 500 m. Dat resulteert voor dit onderzoek in drie vakken.

Algemeen
Het aantal benodigde boringen en analysepakketten is afhankelijk van de aangetroffen bodemopbouw. Verschillende bodemtypes (slib/zand/klei/veen) mogen niet worden opgemengd in één analysemonster. Ook afwijkende waarnemingen dienen separaat onderzocht te worden. Een analysemonster dient altijd uit tenminste tien deelmonsters te bestaan. Indien meerdere bodemtypes worden aangetroffen, zijn daarom aanvullende boringen en analyses voorgeschreven.

<u>Wegtracé Riegshoogtendijk</u>

Deellocatie 3
Ter plaatse van de beoogde wegreconstructie dient inzicht te worden verkregen in de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de (eventueel aanwezige) fundering. Daarnaast is inzicht gewenst in de kwaliteit van de onderliggende bodem en de omliggende bermen.

De locatie heeft een totale lengte van circa 160 m. Het wegtracé is per 50 m onderzocht, wat resulteert in drie onderzoeksvakken. Per vak is een asfaltboring uitgevoerd, waarbij de boringen zijn doorgezet tot minimaal 50 cm in de onderliggende vaste bodem. Het eventueel aanwezige fundatiemateriaal is beschreven en bemonsterd, alsmede de grond. Per vak is eveneens aan weerszijde van de weg (zowel westzijde als oostzijde) een boring uitgevoerd tot 1,0 m-mv. Van de toplaag is maximaal 20 cm apart bemonsterd aangezien in bermen de bovenste laag het meest verdacht is op verontreinigingen (afzettingen van het wegverkeer). Daaronder zijn de monsters conform NEN bemonsterd.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden en analyses

De werkzaamheden (plaatsen boringen, plaatsen peilbuizen, waterbodemonderzoek en asbestonderzoek) zijn verricht op 18, 22 t/m 24 en 29 t/m 31 mei 2017 onder leiding van een voor de protocollen 2001 en 2002 gekwalificeerde veldmedewerker van MUG Ingenieursbureau (de heer 5.1.2e) en een gekwalificeerde veldmedewerker voor protocollen 2003 en 2018 (de heer 5.1.2e).

Op 12 juni 2017 zijn aanvullende geotechnische boringen uitgevoerd door de heer 5.1.2e. In het kader van het nader onderzoek ter plaatse van dam 5, zijn aanvullende boringen uitgevoerd op 29 juni 2017 door de heer 5.1.2e.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden zijn KLIC-meldingen verricht ter bepaling van de ligging van kabels en leidingen op de onderzoekslocatie. Tijdens het verkennend asbestonderzoek is door middel van metingen met de vochtmeter zeker gesteld dat het vochtpercentage > 10% is gebleven tijdens het onderzoek.

Voorafgaand aan het verrichten van de boringen is de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd conform NEN 5725 en NEN 5740. Hierbij is eveneens gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld.

Ter plaatse van het verkennend asbestonderzoek, ter plaatse van de dammen, is een maaiveldinspectie uitgevoerd conform NEN 5707. De inspectie is uitgevoerd bij voldoende daglicht en droog/helder weer. Er is geen vegetatie verwijderd.

Het opgegraven materiaal uit de gaten is met behulp van een hark (20 mm) verspreid en beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (voorbehandeling). Vervolgens is per gat 50 kg grond gezeefd (20 mm). Van de geharkte en gezeefde grond zijn in het veld monsters samengesteld ten behoeve van asbestanalyses (< 20 mm).

De uitgevoerde werkzaamheden en analyses zijn gebaseerd op de hiervoor genoemde onderzoeksstrategieën. De opgeboorde grond is bemonsterd per de te onderscheiden bodemlaag, in trajecten van maximaal 0,5 m. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen. In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden en analyses opgenomen. In bijlage 9 zijn in de rapportage de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1 Werkzaamheden

Deel-locatie	Omschrijving	Strategie	Boringen/ inspectiegaten/ sleuven (diepte)	Boringen met peilbuis (filterdiepte in m-mv)	Analyses grond	Analyses grondwater	Analyses waterbodem	Analyses asbest
Geotechnisch en civieltechnisch onderzoek								
Gehele plangebied (Locatie aangegeven door opdrachtgever)			-21 x 1,0 m-mv -137 x 2,0 m-mv -6 x 5,0 m-mv -7 sonderingen	-	2 x RAW analyse	-	-	-
Landbodemonderzoek								
1.1	Zes dammen noordzijde projectgebied	VEP	-Dam 1 en 4 (circa 1,3 m-mv) -Dam 6 (1,5 m-mv gestuit op duiker) -Dam 2, 3 en 5 (circa 1,7 m-mv) Allen i.c.m. inspectiegat t.b.v. asbestonderzoek	-	6 x NEN-gr	-	-	-
1.2	Dempingen	-	-D05 en D08 (circa 0,7 m-mv) -D02, D04 en D06 (1,0 m-mv) -D03 en D09 (1,2 m-mv) -D01 en D07 (circa 1,5 m-mv) Allen sleuven	-	2x NEN-gr	-	-	-
1.3	Overig onverdacht terreindeel (ca 11 ha)	ONV-GR-NL	-06, 30 (1,6 m-mv) -09, 13, 14, 16, 20 t/m 22, 29, 37, 41, 42, 49 t/m 51, 57, 58, 63, 64, 67, 70, 71, 77, 79, 83, 84, 91 t/m 93, 99, 100, 106, 107, 111, 118, 119, 125, 126, 128, 133, 134, 140, 141, 148, 153 en 155 (2,0 m-mv) -78 (2,8 m-mv) -08, 23, 34, 48, 56, 69, 112, 147 (3,0 m-mv) -90 (3,1 m-mv)	-78 (1,8-2,8) -98 (1,9-2,9) -08, 23, 34, 48, 56, 69, 112, 127 (2,0-3,0) -90 (2,1-3,1) -127 (2,2-3,2) (combinatie met geotechnisch onderzoek)	7 x NEN-gr BG 6 x NEN-gr OG 1 x NEN-gr VED-laag	12 x NEN-gw	-	-

Deel-locatie	Omschrijving	Strategie	Boringen/ inspectiegaten/ sleuven (diepte)	Boringen met peilbuis (filterdiepte in m-mv)	Analyses grond	Analyses grondwater	Analyses waterbodem	Analyses asbest
			-127 (3,2 m-mv) (combinatie met geotechnisch onderzoek)					
Waterbodemonderzoek								
2.1	Kavelsloot Twee vakken	OLN icm NO	2.1 vak 1 S31 t/m S40 (0,5 m-slib) 2.1 vak 2 S41 t/m S50 (0,5 m-slib)	-	-	-	2 x regionaal slib 2 x regionaal vaste bodem	-
2.2	Bermsloot Drie vakken	OLN	2.2 vak 1 S01 t/m S10 (0,5 m-slib) 2.2 vak 2 S11 t/m S20 (0,5 m-slib) 2.2 vak 3 S21 t/m S30 (0,5 m-slib)	-	-	-	3 x regionaal slib	-
Wegtracé Riegshoogtendijk								
3	Wegtracé Riegshoogten-dijk	-	-3 x asfaltboring A1 t/m A4 (1,0 m-mv) - 6 x bermboring berm 1 t/m berm 6 (1,0 m-mv)	-	3 x NEN-gr	-	-	-
Nader bodemonderzoek ter plaatse van Dam 5								
1.1	Dam 05	NO	-dam 5-1 t/m dam 5-5 (1,0 m-mv)	-	5 x PAK-gr			

waterbodempakket regionaal: zware metalen (9), minerale olie, PAK (10 VROM), PCB (7, som)
NEN-gr: zware metalen (9), minerale olie, PAK (10 VROM) en PCB (7, som)
NEN-gw: zware metalen (9), minerale olie, vluchtige aromaten, gechloreerde koolwaterstoffen
**: analyse wordt enkel ingezet na overleg met de opdrachtgever derhalve verrekenbaar gesteld*

OLN:	*overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning NEN 5720*
OLN icm NO:	*overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning NEN 5720 aangevuld in verband met nader onderzoek*
VEP:	*strategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijk kern' NEN 5740 en NEN 5707*
ONV-GR-NL:	*strategie voor een 'grootschalig onverdachte niet lijnvormige locatie' NEN 5740*

Voor het geotechnische onderzoek is samengewerkt met Wiertsema & Partners. Wiertsema & Partners heeft de laboratoriumproeven uitgevoerd op monsters die wij (in overleg met Wiertsema & Partners) hebben verzameld en heeft een zettingsadvies opgesteld. Het onderzoek is daarom, daar waar mogelijk, gecombineerd uitgevoerd met het milieuhygiënisch bodemonderzoek.

De grond(water)monsters en de slibmonsters zijn voorbehandeld conform de richtlijnen van AS3000. De analyses zijn uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd testlaboratorium.

De asfaltgaten ter plaatse van de deellocaties zijn met behulp van de boorwagen van MUG Ingenieursbureau geboord. De gaten zijn na afloop van de werkzaamheden gedicht met koudasfalt. De situering van de (asfalt)boringen, slibsteken, sleuven, inspectiegaten en peilbuizen is weergegeven op de tekeningen in bijlage 2.

3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bij het verrichten van de boringen en het beschrijven van het opgeboorde materiaal is de bodem beoordeeld op kleur, textuur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bodemopbouw is per boring omschreven conform NEN 5104. Tevens zijn het maaiveld en de opgeboorde grond geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

Tijdens het veldwerk deden er zich geen bijzonderheden voor.

De globale bodemopbouw en de opbouw van de waterbodems is afgeleid uit de uitgevoerde boringen en is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.2 Globale bodemopbouw van de locatie

Diepte (m-mv)	Omschrijving
landbodem	
0,0-0,6	Zwak siltig, matig humeus zand
0,6-0,8	Zwak siltig, matig humeus zand met plaatselijk matig zandige veenlagen
0,8-3,2	Zwak siltig zand met plaatselijk zandige leemlagen
Waterbodem bermsloten	
0,0-0,4 (dikte varieert)	Matig tot vast slib, uiterst zandig
0,5-1,3	Zwak siltig, matig fijn zand, plaatselijk zandig leem
Waterbodem kavelsloot	
0,0-0,1 (dikte varieert sterk)	matig tot vast slib, uiterst zandig
0,5-1,3	zwak siltig, matig fijn zand, plaatselijk zandig leem

Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal alsmede aan de walkant van de sloten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van de watergangen is nagenoeg geen water aanwezig.

Ter plaatse van dam 4 is circa 10 cm asfaltgranulaat aanwezig op de bodem. Nabij dam 5 aan de wegkant is tijdens het nader onderzoek een zwak tot matig baksteenhoudende bovengrond aangetroffen. Plaatselijk zijn sporen slakken waargenomen. Visueel is in de grond ter plaatse van de dammen geen bijmenging met bodemvreemde materialen aangetroffen. Uit de opgegraven grond van de inspectiegaten ten behoeve van asbest zijn visueel géén asbestverdacht materiaal of bodemvreemde materialen aangetroffen. Er is geen aanleiding om verontreiniging met asbest te verwachten ter plaatse van de dammen.

Visueel zijn een aantal slootdempingen waargenomen in het veld; de sloten zijn gedempt met grond waarvan de herkomst niet bekend is. Er zijn in de dempingen geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

Ter plaatse van boring 29 zijn sporen baksteen in de bovengrond waargenomen. In NEN 5707 is opgenomen wanneer (puin)bijmenging als asbestverdacht gezien dient te worden. Er dient rekening gehouden te worden met het soort puin, de ouderdom, de mate van bijmenging en het historisch gebruik. De bijmenging met baksteen is slechts op één locatie aangetroffen en is in lichte mate aanwezig. Het soort baksteen is beoordeeld en wordt toegeschreven aan resten (straat)stenen, en niet aan bouw- of metselwerkpuin. Uit historisch vooronderzoek komen verder geen verdenkingen op asbestverontreiniging naar voren. Hiermee is onderbouwd dat de locatie ter plaatse niet als verdacht wordt aangemerkt op verontreiniging met asbest.

Ter plaatse van de asfaltweg ter hoogte van de Riegshoogtendijk is onder het asfalt een fundatie van natuursteen aangetroffen en plaatselijk zijn (hele) klinkers aanwezig.

Een uitgebreide beschrijving van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in de boorprofielen, die zijn opgenomen in bijlage 4.

3.4 Veldmetingen grondwater

Op 12 juni 2017 is het grondwater bemonsterd door een voor protocol 2002 gekwalificeerd veldmedewerker van MUG Ingenieursbureau (de heer 5.1.2e De grondwaterstand, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC) en de troebelheid (NTU) zijn tijdens de grondwatermonsterneming in het veld gemeten. De gegevens van de veldmetingen zijn opgenomen in de volgende tabel.

Tabel 3.3 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
008	2,00 - 3,00	1,15	4,9	410	917
023	2,00 - 3,00	1,50	4,7	160	189
034	2,00 - 3,00	1,45	5,2	280	983
048	2,00 - 3,00	1,40	5,1	260	841
056	2,00 - 3,00	1,40	5,0	260	399
069	2,00 - 3,00	1,50	5,6	190	335
078	1,80 - 2,80	1,65	4,7	120	32,9
090	2,10 - 3,10	1,45	4,9	160	560
098	1,90 - 2,90	1,40	5,0	180	103
112	2,00 - 3,00	1,40	5,2	200	196
127	2,20 - 3,20	1,60	5,3	150	968
147	2,00 - 3,00	1,30	5,3	280	198

De gemeten waarden in het veld wijken niet noemenswaardig af van waarden zoals deze van nature worden gemeten. Wel is de gemeten NTU-waarde (mate van troebelheid) verhoogd. Deze NTU-waarde heeft een signalerende functie. In troebel water kunnen mogelijk onterecht hoge concentraties in het grondwater worden gemeten. Er is geen normatieve grens voor de NTU vastgesteld. De gemeten waarde heeft in onderhavig geval wel aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren.

Hieruit blijkt dat de monsterneming van het grondwater conform NEN 5744 en bij een constante EC is uitgevoerd. Verder zijn er geen noemenswaardige verontreinigingen in het grondwater gemeten. De hoge NTU-waarde heeft geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek. Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. De gemeten concentraties in het grondwater geven een juist beeld.

4 Resultaten (water)bodem

4.1 Toetswijze en terminologie

Bodem

Bij de toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming wordt in deze rapportage de volgende terminologie gebruikt.

Achtergrondwaarde (AW2000): de gehalten (grond) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft, volledig te herstellen.

Streefwaarde (S): de concentraties (grondwater) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft, volledig te herstellen.

Interventiewaarde (I): geeft de gehalten (grond) of concentraties (grondwater) aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Volgens de Wet bodembescherming is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als meer dan 25 m^3 bodemvolume grond- of sedimentverontreiniging boven de interventiewaarde is aangetoond. Voor grondwater geldt dat als in meer dan 100 m^3 bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging in de bodem. De spoedeisendheid van de sanering is in deze gevallen onder andere afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging in de bodem ten aanzien van de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien er geen sprake is van actuele risico's, dan zijn saneringsmaatregelen niet spoedeisend.

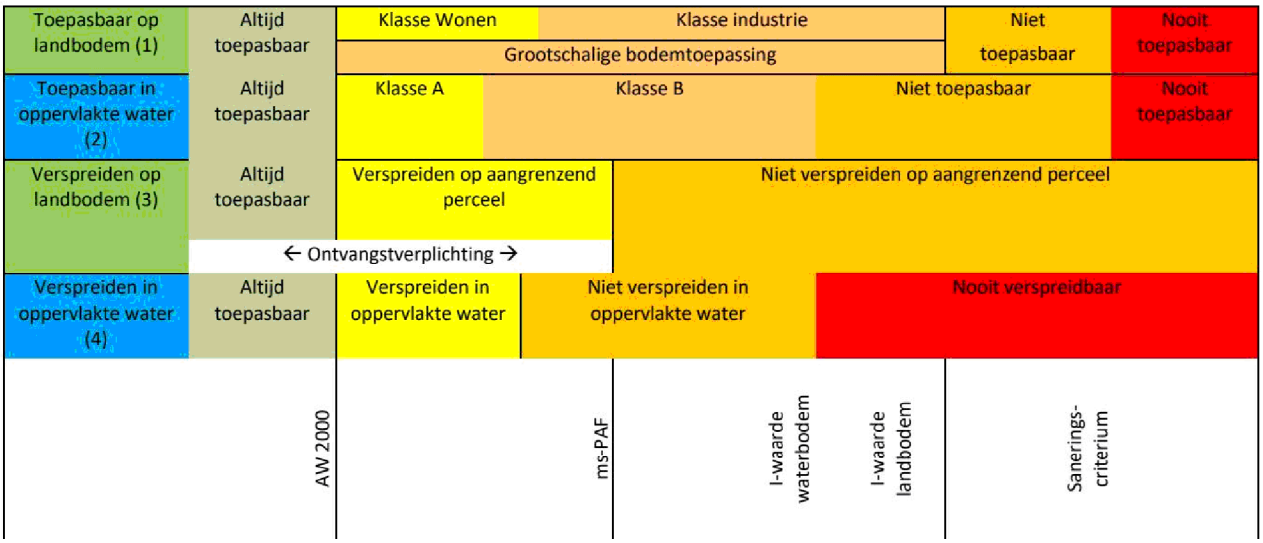
Besluit bodemkwaliteit: ter bepaling van de toepasbaarheid van de grond zijn de resultaten in deze rapportage tevens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader). Aangezien er geen partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd, kunnen aan de resultaten van deze toetsing niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die wel conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd.

Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): de kwaliteit van de bodem is in het onderhavige onderzoek bepaald door de individuele meetwaarden om te rekenen naar standaardbodem op basis van de gemeten percentages lutum en organische stof. Hierna zijn deze 'gestandaardiseerde waarden' getoetst aan de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Waterbodem

Voor de verwerking van vrijkomende baggerspecie bij onderhoudswerkzaamheden bestaat er, conform de Regeling bodemkwaliteit, een viertal toetsingskaders. In de figuur op de volgende pagina is de samenhang schematisch weergegeven.

Figuur 4.1 Schematische weergave samenhang toetsingskader



1. Toepassen van baggerspecie (na indrogen/rijpen) in een nuttige toepassing op landbodem, verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel
2. Toepassen van baggerspecie (na indrogen/rijpen) in een nuttige toepassing in oppervlaktewater, verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater
3. Verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel
4. Verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater

Indien de gemeten gehalten in de baggerspecie de achtergrondwaarden (AW2000) niet overschrijden, is de baggerspecie vrij verspreidbaar of toepasbaar in oppervlaktewater en altijd verspreidbaar of toepasbaar op landbodem.

Indien één of meer stoffen de achtergrondwaarde (AW2000) overschrijden, dan worden de gehalten aan zware metalen (cadmium, barium, kobalt en molybdeen) en minerale olie alsmede de percentages aan metalen (< 50%) en organische stof (< 20%) beoordeeld met behulp van msPAF, om de verspreidbaarheid van de baggerspecie op het aangrenzende perceel te beoordelen. Indien de baggerspecie als verspreidbaar wordt beoordeeld, geldt voor de eigenaar van het aangrenzende perceel een ontvangstplicht.

Voor het verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater en het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater of op landbodem vormen de interventiewaarden voor waterbodem respectievelijk de interventiewaarden voor landbodem de bovengrens. Indien deze grens wordt overschreden, is verspreiding of toepassing niet mogelijk.

Liggen alle gehalten tussen de AW2000 en de desbetreffende interventiewaarde, dan wordt voor toepassing in oppervlaktewater onderscheid gemaakt tussen klasse A en klasse B. Voor toepassing op landbodems wordt onderscheid gemaakt tussen klasse wonen en klasse industrie. Daarbij is ruimte gelaten voor lokale overheden (gemeenten en waterschappen) om lokale maximale waarden vast te stellen die afwijken van de klassegrenzen in het generieke kader. Deze mogen tevens de interventiewaarden overschrijden indien via een risicoafweging is vastgesteld dat het saneringscriterium niet wordt overschreden. Voor de toepassing van baggerspecie in grootschalige bodemtoepassingen geldt naast de beoordeling aan de interventiewaarden voor waterbodem of landbodem tevens de toetsing aan de maximale emissiewaarden.

<u>Conserveringstermijnen</u>
In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaats vinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Voorbeelden zijn het uitsplitsen van mengmonsters en het gefaseerd analyseren van monsters bij nader onderzoek. Overschrijding van de conserveringstermijn leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbinden (aromaten, naftaleen) geldt een termijn van vier dagen. Voor droge stof en minerale olie bedraagt de termijn zeven dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, organisch stof 28 dagen, zware metalen 6 maanden). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (versie 3, september

2009). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype). Analyse op droge stof vindt bij elke grondanalyse plaats. Overschrijding van een conserveringstermijn vindt derhalve veelal plaats op basis van deze parameter (termijn 7 dagen). Omegam Laboratoria heeft eigen onderzoek verricht naar de conserveringstermijn van droge stof (rapportage juni 2007, verricht conform NENISO 11465 en gevalideerd op basis van SIKB project 55). Uit het rapport blijkt dat de gehaltes droge stof bij een conserveringstermijn van tenminste 42 dagen niet afnemen. Overschrijding van een conserveringstermijn bedraagt over het algemeen niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5 % waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat bij een geringe overschrijding van de conserveringstermijn, ook slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monstername.

4.2 Getoetste analyseresultaten grond, waterbodem en grondwater

De analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming. Daarnaast is indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (generieke kader) uitgevoerd. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen en in bijlage 6 de getoetste analyseresultaten met de bijbehorende toetsingswaarden. De resultaten zijn opgenomen in de onderstaande tabellen 4.1, 4.2 en 4.3.

Tabel 4.1 Getoetste analyseresultaten grondmonsters

Analyse-monster	Boringen (m-mv)	Waarneming	Analyse	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Bbk
Locatie 1.1 - Dammen noordzijde projectgebied						
Verkennend onderzoek						
1.1-M01	dam 1 (0,00 - 0,30)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,03) PAK 10 VROM (0,21)	-	Industrie
1.1-M02	dam 2 (0,00 - 0,40)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,06) Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,01) PAK 10 VROM (0,87)	-	Industrie
1.1-M03	dam 3 (0,00 - 0,50)	-	NEN-gr	Lood [Pb] (0,01)	-	Altijd toepasbaar
1.1-M04	dam 4 (0,10 - 0,50)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,06) PAK 10 VROM (0,51)	-	Industrie
1.1-M05	dam 5 (0,00 - 0,50)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,14)	PAK 10 VROM (1,86)	Niet toepasbaar (olie>AW en PAK > I)
1.1-M06	dam 6 (0,00 - 0,50)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,01) PAK 10 VROM (0,11)	-	Industrie
Aanvullend en nader onderzoek PAK in grond						
Verticale afperking						
1.1-M07	dam 5 (0,50 - 1,00)	-	PAK-gr	PAK 10 VROM (0,02)	-	
Horizontale afperking						
1.1-M08	dam 5-1 (0,00 - 0,40)	Matig baksteen-houdend, licht slakhoudend	PAK-gr	PAK 10 VROM (0,48)	-	
1.1-M09	dam 5-2 (0,00 - 0,40)	Licht baksteen-houdendend	PAK-gr	PAK 10 VROM (0,74)	-	
1.1-M10	dam 5-3 (0,00 - 0,40)	-	PAK-gr	PAK 10 VROM (0,03)	-	
1.1-M11	dam 5-4 (0,00 - 0,50)	-	PAK-gr	PAK 10 VROM (0,03)	-	
Locatie 1.2 - Slootdempingen						
1.2-M01	D01 (0,40 - 0,90) D02 (0,30 - 0,70)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
1.2-M02	D07 (0,40 - 0,90)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
Locatie 1.3 – Overige locatie						
Bovengrond						

Analyse-monster	Boringen (m-mv)	Waarneming	Analyse	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Bbk
M01	02 (0,00 - 0,40) 06 (0,00 - 0,45) 13 (0,00 - 0,40) 14 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,40)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (-) Koper [Cu] (-)	-	Industrie
M02	21 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,40) 34 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,40) 41 (0,00 - 0,35)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M03	49 (0,00 - 0,40) 50 (0,00 - 0,45) 51 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,40) 64 (0,00 - 0,50)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M04	67 (0,00 - 0,35) 71 (0,00 - 0,40) 77 (0,00 - 0,40) 78 (0,00 - 0,50) 83 (0,00 - 0,40)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M05	79 (0,00 - 0,40) 84 (0,00 - 0,50) 92 (0,00 - 0,40) 93 (0,00 - 0,50) 99 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,40)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M06	111 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,50) 126 (0,00 - 0,45) 127 (0,00 - 0,40) 134 (0,00 - 0,50)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M07	133 (0,00 - 0,50) 141 (0,00 - 0,40) 147 (0,00 - 0,40) 153 (0,00 - 0,40) 155 (0,00 - 0,40)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
Ondergrond						
M08	23 (0,50 - 0,80) 34 (0,75 - 1,00) 37 (0,40 - 0,75) 48 (0,70 - 1,20) 67 (0,90 - 1,40) 106 (0,70 - 0,90)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M09	84 (1,40 - 1,90) 98 (1,25 - 1,75) 127 (1,90 - 2,30) 147 (1,50 - 2,00)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M10	23 (2,00 - 2,50) 34 (1,00 - 1,50) 48 (1,25 - 1,75) 56 (1,20 - 1,70) 69 (1,00 - 1,50) 78 (1,20 - 1,60)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M11	08 (0,40 - 0,70) D03 (0,70 - 1,10)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,15)	-	Niet toepasbaar (olie>AW)
M12	08 (1,30 - 1,80) 20 (1,00 - 1,50) 37 (0,75 - 1,25) 56 (0,70 - 1,20) 147 (1,00 - 1,50)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
M13	67 (0,70 - 0,90) 90 (1,20 - 1,70) 98 (1,00 - 1,25)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Boringen (m-mv)	Waarneming	Analyse	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Bbk
	106 (1,00 - 1,50) 127 (1,30 - 1,80)					
Aanvullend onderzoek verdachte bodemlaag						
M14	29 (0,00 - 0,40)	sporen baksteen	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
Locatie 3 – bermen weglocatie Riegshoogtendijk						
3-M01	berm 1 (0,00 - 0,20) berm 2 (0,00 - 0,20) berm 3 (0,00 - 0,20)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,13) Lood [Pb] (0,03) PAK 10 VROM (0,74)	-	Niet toepasbaar (olie>AW)
3-M02	berm 4 (0,00 - 0,20) berm 5 (0,00 - 0,20) berm 6 (0,00 - 0,20)	-	NEN-gr	Minerale olie C10 - C40 (0,05) Lood [Pb] (0,09) PAK 10 VROM (0,84)	-	Industrie
3-M03	a1 (0,40 - 0,70) a2 (0,25 - 0,50) a3 (0,50 - 1,00)	-	NEN-gr	-	-	Altijd toepasbaar
NEN-gr:	*zware metalen (9), minerale olie, PAK (10 VROM) en PCB (7, som)*					
> AW:	*meer dan achtergrondwaarde*					
> I:	*meer dan interventiewaarde*					
Index :	*(GSSD - AW)/(I - AW)*					
(Index > 0,0):	*gehalte boven achtergrondwaarde*					
(Index > 0,5):	*gehalte boven voormalige tussenwaarde*					
(Index > 1,0):	*gehalte boven interventiewaarde*					

Locatie 1.1 Dammen noordzijde projectgebied
Ter plaatse van de dammen zijn visueel geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op verontreiniging van de bodem. Er is geen materiaal waargenomen dat kan duiden op verontreiniging met asbest.

Verkennend onderzoek

Ter plaatse van dam 5 is in de bovengrond een sterke verhoging aan PAK aangetoond, verder is een lichte verhoging aan minerale olie aangetoond. De sterke verhoging aan PAK geeft aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend en nader bodemonderzoek.

Ter plaatse van de overige dammen zijn in de zintuiglijk schone bovengrond lichte verhogingen aan PAK, olie en plaatselijk een lichte verhoging aan lood en/of kwik aangetoond. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de bovengrond ter hoogte van de dammen grotendeels aan klasse industrie.

Nader onderzoek

De sterke verhoging ter plaatse van dam 5 is mogelijk te relateren aan de asfaltweg grenzend aan de dammen. Tijdens voorgaand onderzoek is vastgesteld dat de bermen verontreinigd zijn geraakt met PAK. De verwachting is dat de verontreiniging immobiel van aard is en heterogeen aanwezig is in de toplaag van de bodem nabij de weg. Aangenomen wordt dat richting het plangebied geen verontreiniging met PAK meer aanwezig is.

Ter verticale afperking is de onderliggende bodem van dam 5 geanalyseerd op PAK, hierbij zijn geen verhogingen aangetoond. Vervolgens zijn omliggende boringen uitgevoerd ter horizontale afperking, waarbij de bovengrond eveneens is geanalyseerd op PAK. In de grond ter plaatse van de boringen ‘berm 5-1’ en ‘berm 5-2’, uitgevoerd tussen de dam en de weg, is PAK matig verhoogd aangetoond. In de boringen ‘berm-5-3’ en ‘berm 5-4’ is PAK slechts licht verhoogd aanwezig.

Locatie 1.2 Slootdempingen
De waargenomen slootdempingen zijn gedempt met grond. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. In de grond zijn geen verhogingen aangetoond, de grond ter plaatse van de dempingen is indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit beoordeeld als 'altijd toepasbaar'.

Locatie 1.3 Overig terreindeel
Ter plaatse van het overige terreindeel zijn eveneens zintuigelijk geen verontreinigingen aanwezig, uitgezonderd de sporen baksteen ter plaatse van boring 29.

In de bovengrond ter plaatse van boringen 02, 06, 14, 13 en 20 (M01) zijn de gehalten koper en olie gelijk met de achtergrondwaarde, indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse industrie op basis van een verhoogde waarde aan olie. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de grenswaarde voor AW niet wordt overschreden.

In de ondergrond ter plaatse van boringen '08' en 'D03' (M11) is olie licht verhoogd aangetoond. Uit de oliechromatogram valt af te leiden dat de lichte verhoging aan olie wordt veroorzaakt door humuszuren (natuurlijke herkomst). Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond niet toepasbaar.

Ter plaatse van boring 29 zijn in de licht baksteenhoudende bovengrond geen verhogingen aangetoond. Ter plaatse van de overige zintuiglijk schone bovengrond en ondergrond binnen het plangebied zijn eveneens geen verhogingen aangetoond. De bodem voldoet indicatief aan klasse 'altijd toepasbaar'.

Locatie 3 Overig terreindeel
Ter plaatse van de wegbermen aan weerszijden van de locatie Riegshoogtendijk zijn matig verhoogde gehalten aan PAK aangetoond met lichte verhogingen aan olie en lood. In de bodem onder de weg zijn geen verhogingen gemeten.

Tabel 4.2 Analyseresultaten grondwatermonsters

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Analyse	> S (+index)	> I (+index)
008	2,00 - 3,00	NEN-gw	Nikkel [Ni] (0,05)	-
023	2,00 - 3,00	NEN-gw	Koper [Cu] (0,65) Barium [Ba] (0,1)	-
034	2,00 - 3,00	NEN-gw	Koper [Cu] (0,13)	-
048	2,00 - 3,00	NEN-gw	Koper [Cu] (0,05)	-
056	2,00 - 3,00	NEN-gw	Koper [Cu] (0,2) Zink [Zn] (0,13) Barium [Ba] (0,16)	-
069	2,00 - 3,00	NEN-gw	Barium [Ba] (0,16) Naftaleen (-)	-
078	1,80 - 2,80	NEN-gw	Koper [Cu] (0,48) Barium [Ba] (0,1) Naftaleen (-)	-
090	2,10 - 3,10	NEN-gw	Koper [Cu] (0,08) Zink [Zn] (0,03) Barium [Ba] (0,12)	-
098	1,90 - 2,90	NEN-gw	Koper [Cu] (0,05) Barium [Ba] (0,1)	-
112	2,00 - 3,00	NEN-gw	Barium [Ba] (0,06)	-
127	2,20 - 3,20	NEN-gw	Koper [Cu] (0,2) Barium [Ba] (0,07) Naftaleen (-)	-
147	2,00 - 3,00	NEN-gw	Koper [Cu] (0,57) Zink [Zn] (0,05) Barium [Ba] (0,17)	-
NEN-gw:	*zware metalen (9), minerale olie, vluchtige aromaten, gechloreerde koolwaterstoffen*			
> S:	*meer dan streefwaarde*			
> I:	*meer dan interventiewaarde*			
Index :	*(GSSD - S)/(I - S)*			
(Index > 0,0):	*gehalte boven streefwaarde*			
(Index > 0,5):	*gehalte boven voormalige tussenwaarde*			
(Index > 1,0):	*gehalte boven interventiewaarde*			

Uit tabel 4.2 blijkt dat in het grondwater licht verhoogde concentraties aan barium, koper, nikkel en zink zijn aangetoond. Deze waarden wijken niet af van de waarden die worden verwacht in dit gebied.

Ter plaatse van drie peilbuizen is in het grondwater een (zeer) lichte verhoging aan naftaleen aangetoond. De herkomst van deze lichte verhoging is niet bekend. Er is geen aanleiding om een verontreiniging als gevolg van een brandstofgerelateerde bron te verwachten.

4.3 Getoetste analyseresultaten waterbodem

Tabel 4.3 Overzicht verspreiden baggerspecie

Monster code (vak)	Verspreiding op aangrenzend perceel	Toepassing op landbodem	Toepassing in oppervlaktewater	Toepassing in GBT landbodem	Toepassing in GBT waterbodem
2.1 Kavelsloot					
2.1 Vak 1-1 (slib)	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
2.1 Vak 1-2 (vaste bodem)	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
2.1 Vak 2-1 (slib)	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
2.1 Vak 2-2 (vaste bodem)	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
2.2 Bermsloten					
2.2 Vak 2-1 (slib)	Verspreidbaar	Industrie	Klasse A	Toepasbaar	Toepasbaar
2.2 Vak 2-2 (slib)	Verspreidbaar	Industrie	Klasse A	Toepasbaar	Toepasbaar
2.2 Vak 2-3 (slib)	Verspreidbaar	Industrie	Klasse A	Toepasbaar	Toepasbaar

Locatie 2.1 kavelsloot
Het slib en de vaste bodem uit de kavelsloten zijn niet verontreinigd.

Locatie 2.2 bermsloten
Ter plaatse van de bermsloten zijn in de bovenste laag van de waterbodem maximaal lichte verhogingen aangetoond.

5 Geotechnisch en civieltechnisch onderzoek

5.1 Geotechnisch onderzoek

Het geotechnische onderzoek en advies is uitgevoerd door Wiertsema & Partners. Hierbij zijn in totaal acht sonderingen uitgevoerd ter meting van de plaatselijke kleef tot een diepte van 10,0 m-mv.

De gehele rondweg kan zonder aanvullende maatregelen om de zetting te beperken of te versnellen als zand-op-zandconstructie worden aangelegd. Geadviseerd wordt de humeuze toplaag met veenlagen te verwijderen en vervolgens de gewenste wegconstructie aan te brengen.

In verband met de afwezigheid van zettingsgevoelige lagen zijn er geen zettingsberekeningen uitgevoerd.

De ontwateringsdiepte van 0,85 m voldoet niet aan de in de praktijk gehanteerde norm van 1,0 m voor ontsluitingswegen. Er is daarom een kans op opvriezen na een periode van vorst.

De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in twee rapportages ('Geotechnisch onderzoek Aanleg Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld, Wiertsema en Partners, rapportage VN-68365-1, van 7 juni 2017' en 'Geotechnisch advies Aanleg Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld, Wiertsema en Partners, rapportage VN-68365-1, van 5 juli 2017'). De rapportages zijn opgenomen in bijlage 8.

5.2 Civieltechnisch onderzoek

Ten behoeve van het civieltechnische onderzoek zijn in totaal twee mengmonsters samengesteld van de zandige bodem. Dit betreft een mengmonster van matig fijn, bruinig zand binnen het traject van 0-1,0 m-mv (RAW BG) en een mengmonster van zeer fijn, grijsachtig zand binnen het traject 1,0-2,0 m-mv (RAW OG).

In het laboratorium is een analyse uitgevoerd op beide monsters conform de RAW 22.06.01.

Beide zandmonsters voldoen aan de eisen geldend voor 'zand in aanvulling en ophoging'.

Het zandige materiaal binnen het plangebied voldoet niet aan de eisen voor 'zand in zandbed'.

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 7 van deze rapportage.

Daarnaast is de bodemopbouw bepaald bij alle boringen en sleuven.

6 Resultaten en conclusies

In opdracht van gemeente Hoogeveen heeft MUG Ingenieursbureau een verkennend en nader (water)bodemonderzoek, geotechnisch en civieltechnisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van de rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld.

De resultaten en conclusies van het voorgaande onderzoek uit 2011 zijn eveneens in dit hoofdstuk opgenomen, alsmede de overige relevante onderzoeksresultaten van de voorgaande onderzoeken.

Verkennend (water)bodemonderzoek
De aanleiding tot de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is gevormd door de voorgenomen herinrichting. Men is voornemens een rondweg te realiseren ter plaatse van een gebied dat op dit moment een agrarische functie heeft.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater binnen het beoogde plangebied. Daarnaast zijn de watergangen binnen het plangebied die tijdens de herinrichting gedempt zullen worden, onderzocht. Door middel van dit onderzoek is vastgesteld wat de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende slib zijn.

Geotechnisch en civieltechnisch onderzoek
In het kader van de civiele werkzaamheden is inzicht gewenst in de bodemopbouw ter hoogte van vooraf aangegeven punten binnen het gebied. Ter plaatse van deze punten dient inzicht te worden verkregen in de bodemopbouw. In het kader van de realisatie van de weg dient de zetting te worden bepaald.

Nader bodemonderzoek
De aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek, waarbij ter hoogte van dam 05 een sterke verontreiniging met PAK in de grond is aangetoond.

Het doel van het nader onderzoek was het in kaart brengen van de omvang van de verontreiniging in verticaal en horizontaal vlak. Na het vaststellen van de omvang van de verontreiniging zijn de gevolgen voor de geplande werkzaamheden vastgesteld.

Resultaten

Grond, waterbodem en grondwater

2011
Ter plaatse van het noordelijke terreindeel van de beoogde rondweg is een nulsituatieonderzoek uitgevoerd in 2011, dit betreft het terrein ten zuiden van de kruising Meester Cramerweg en de Hollandscheveldse Opgaande. Uit de analyseresultaten van de grond van het eindsituatiebodemonderzoek blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, PAK en/of minerale olie bevat. In het samengestelde mengmonster van de aanwezige veenlaag (MMG04) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 28 en 29 is een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond. Met deze resultaten is de milieuhygiënische eindsituatie vastgelegd.

Ter plaatse van het overige terreindeel, dat onderzocht is in 2011, gelegen tussen Hollandscheveldse Opgaande en Lange Dijk en deels parallel aan de Albertsweg zijn in de geanalyseerde bovengrondmonsters plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood gemeten. De ondergrond bevat geen verhoogde gehalten aan de onderzochte componenten. In het grondwater is plaatselijk een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

Op basis van de beschikbare gegevens van zowel het onderzoek uit 2011 als het in het verleden door Tauw uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat het meest westelijke deel van de bestaande sloot/greppel is gedempt. Dit is gelegen naast de Albertsweg ter hoogte van het kavelpad. Het dempingsmateriaal (zand) bevat bijmengingen aan puin, beton en ijzerresten. Uit de analyseresultaten van de grond blijkt dat het separaat geanalyseerde

grondmonster ter plaatse van boring 69 (0,0-0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten aan barium en zink bevat. De ondergrond (boring 69 1,5-2,0 m-mv) en de omringende grondmonsters ter plaatse van de boringen 70, 72 en 73 bevatten geen verhoogde gehalten aan barium en/of zink. Het grondwater (peilbuis 69) bevat licht verhoogde concentraties aan zink en barium.

De waterbodems grenzend aan de Lange Dijk en de Albertsweg zijn onderzocht. Uit de verschillende toetsingen blijkt dat al het onderzochte waterbodemmateriaal verspreidbaar is over het aangrenzende perceel. Verder is het materiaal toe te passen in oppervlaktewater als zijnde klasse A en is het verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. Na toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat het slib beoordeeld kan worden als kwaliteitsklasse industrie.

2017
Ter plaatse van het grasland binnen de onderzoekslocatie zijn in de boven- en ondergrond plaatselijk marginale, lichte verhogingen aan minerale olie en koper aangetoond. Verder is de boven- en ondergrond zowel zintuiglijk als analytisch schoon (geen verontreinigingen aangetoond boven de achtergrondwaarde). In het grondwater zijn diverse zware metalen maximaal licht verhoogd aanwezig, dit betreffen metalen die vaker voorkomen binnen dit gebied. De slootdempingen die zijn aangetroffen, zijn eveneens zintuiglijk en analytisch schoon.

Ter plaatse van dam 5 is PAK sterk verhoogd aangetoond in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) en is een lichte verhoging aan olie gemeten. De sterke verontreiniging is afgeperkt en is plaatselijk aanwezig met een maximale omvang van circa 5 m^3. In de richting van de weg is PAK matig verhoogd aanwezig, in de richting van het grasland is PAK licht verhoogd aangetoond. Ter plaatse van de overige dammen is zowel visueel als analytisch niets aangetoond.

Ter plaatse van de berm ter hoogte van de Riegshoogtendijk is PAK matig verhoogd in de toplaag. Onder de asfaltverharding is de bodem zintuiglijk en analytisch schoon.

Het slib en de vaste bodem uit de kavelsloten zijn niet verontreinigd en hebben hergebruiksmogelijkheden voor toepassing op landbodem, oppervlaktewater en in een GBT als 'altijd toepasbaar'. Daarnaast zijn de slib en de vaste bodem verspreidbaar op het aangrenzende perceel. Ter plaatse van de bermsloten zijn in de bovenste laag van de waterbodem maximaal lichte verhogingen aangetoond, waardoor dit als klasse A toepasbaar is in oppervlaktewater. Op het aangrenzende perceel is de bagger verspreidbaar en elders voldoet de bagger aan klasse industrie. Verder zijn er hergebruiksmogelijkheden voor de toepassing in een GBT.

Civieltechnisch onderzoek
Tijdens het onderzoek uit 2011, waarbij het noordelijke deel van de toekomstige rondweg is onderzocht, is een mengmonster samengesteld van de zandlagen op een diepte van 2,0 en 3,0 m-mv. In de geanalyseerde ondergrondmonsters MMG09 en MMG10 (traject 2,0-3,0 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond. Uit de uitgevoerde RAW-proeven blijkt dat het onderzochte zand in aanmerking komt voor 'zand in zandbed' en voor 'zand in aanvulling of ophoging'.

Tijdens het onderhavige onderzoek uit 2017 zijn in totaal twee mengmonsters van de zandige bodem. Dit betreft een mengmonster die is samengesteld van matig fijn, bruinig zand binnen het traject van 0-1,0 m-mv (RAW BG) en een mengmonster van zeer fijn, grijsachtig zand binnen het traject 1,0-2,0 m-mv (RAW OG). Het zand voldoet aan 'zand in aanvulling of ophoging' maar komt niet in aanmerking voor 'zand in zandbed'.

Geotechnisch onderzoek
De gehele rondweg kan zonder aanvullende maatregelen om de zetting te beperken of te versnellen als zand-op-zandconstructie worden aangelegd. Geadviseerd wordt de humeuze toplaag met veenlagen te verwijderen en vervolgens de gewenste wegconstructie aan te brengen. Er zijn geen zettingsgevoelige lagen aanwezig.

De ontwateringsdiepte van 0,85 m voldoet niet aan de in de praktijk gehanteerde norm van 1,0 m voor ontsluitingswegen. Er is daarom een kans op opvriezen na een periode van vorst.

Conclusies en aanbevelingen
Ter plaatse van de te realiseren rondweg, conform de laatste inrichtingsplannen, zijn twee aandachtslocaties aanwezig.

Ter plaatse van de wegbermen waarin gewerkt gaat worden, is PAK matig verhoogd aanwezig in de toplaag. Ter plaatse voldoet de grond aan klasse industrie. Er dient gewerkt te worden in de basisklasse conform CROW.

Ter plaatse van dam 5 is een sterke verontreiniging met PAK aanwezig in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv). Deze verontreiniging met een maximale omvang van circa 5 m^3 dient afzonderlijk ontgraven en afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Aanbevolen wordt om dit onder saneringscondities te laten plaatsvinden door middel van de voorlopig vastgestelde veiligheidsklasse 3T conform CROW. Hierbij dient een plan van aanpak te worden opgesteld. Begeleiding conform BRL 6000 is niet verplicht maar kan wel wenselijk zijn.

Voor het overige terreindeel zijn er geen aanvullende maatregelen nodig. Aangezien de zeer plaatselijk aangetoonde verhogingen net de grenswaarde klasse industrie overschrijden op basis van olie en deze bodem zintuiglijk niet afwijkt van de overige bodem, valt er niet gescheiden te ontgraven. De te ontgraven grond binnen het overige plangebied voldoet indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit aan klasse 'altijd toepasbaar'. Er zijn geen aanvullende veiligheidsmaatregelen conform CROW nodig.

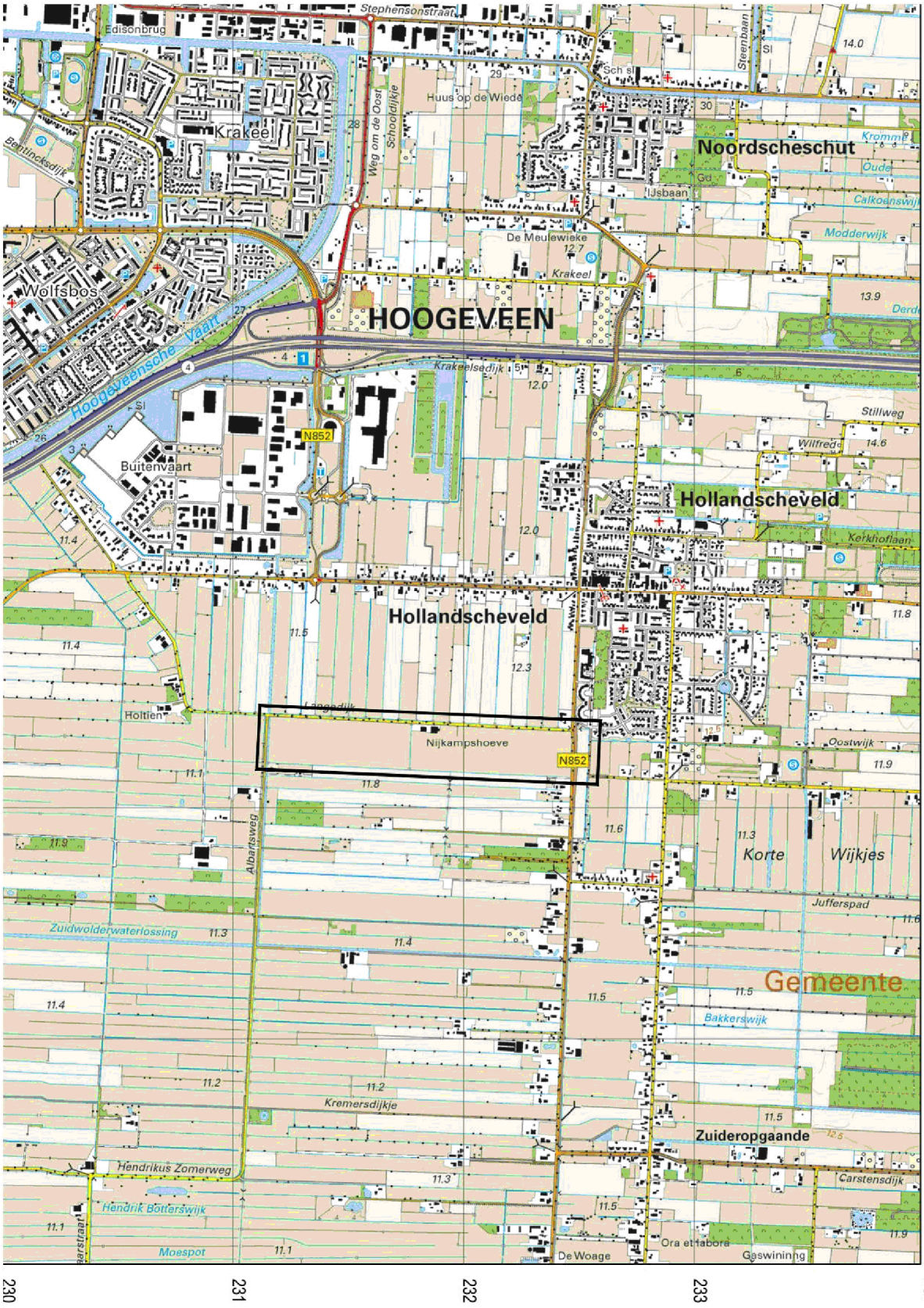
De resultaten ter plaatse van het overige terreindeel vormen geen belemmering voor de voorgenomen realisatie van de rondweg. De milieuhygiënische situatie is door middel van het onderhavige onderzoek voldoende vastgelegd. Er is geen aanleiding voor een aanvullend of nader bodemonderzoek ter plaatse.

Indien grond vanaf de locatie wordt afgevoerd, is bij hergebruik elders het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor toepassing van de grond elders dient toestemming te worden verkregen van het bevoegd gezag en kan onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit gevraagd worden. Toepassing van grond dient van tevoren gemeld te worden bij het Meldpunt bodemkwaliteit. Opslag van grond in een tijdelijk depot dient hier ook gemeld te worden.

Voor toepassing van vrijkomend slib in oppervlaktewater geldt veelal het desbetreffende waterschap, Rijkswaterstaat of de gemeente als het bevoegd gezag. Bij toepassing op landbodem is dit veelal de desbetreffende gemeente. Toepassing van de baggerspecie elders dient voorafgaand aan de toepassing gemeld te worden bij het desbetreffende bevoegd gezag via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl). Ook tijdelijke opslag van baggerspecie dient hier gemeld te worden. Voor verspreiding van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt voor deze melding een vrijstelling.

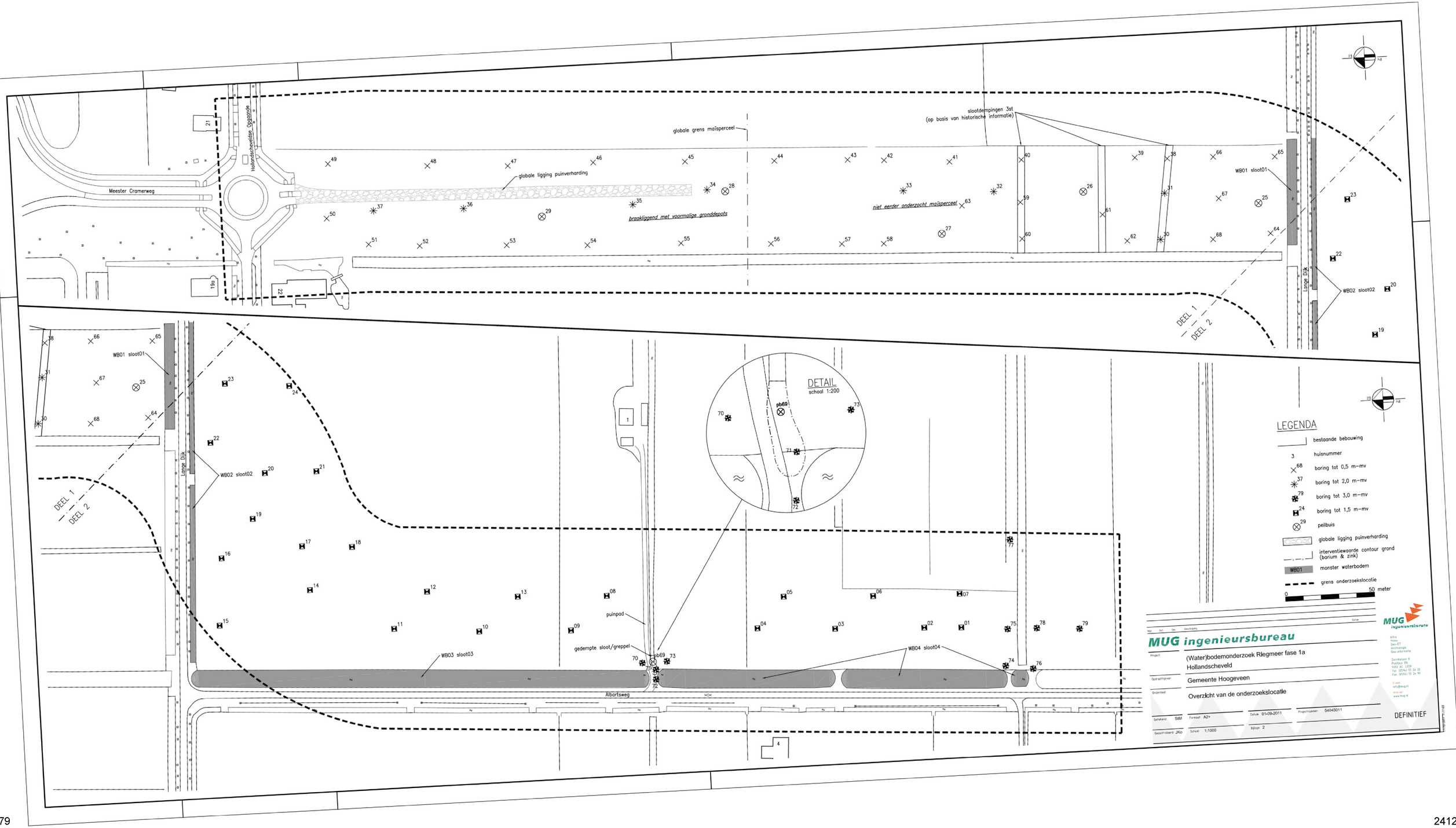
Tot slot dient opgemerkt te worden dat de conclusie is gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit verkennend (water)bodemonderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij eventueel grondverzet dient men rekening te houden met mogelijk plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen.

Bijlage 1 **Regionale ligging onderzoekslocatie**

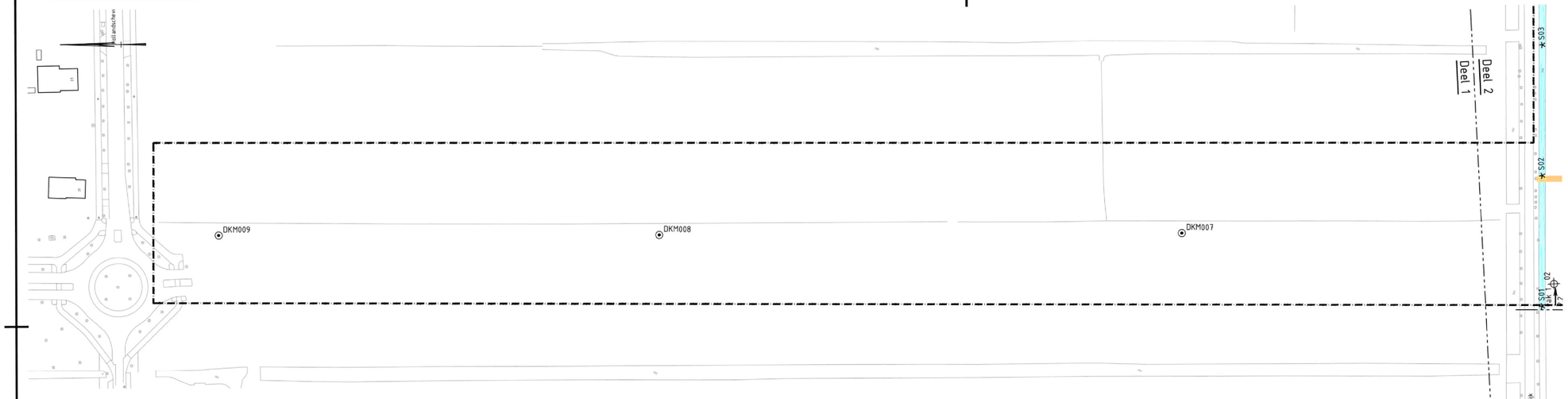


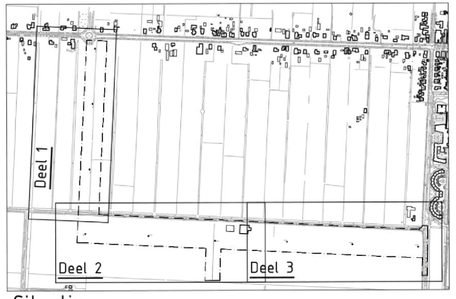
Projectnaam:	Verkennend bodemonderzoek Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld Situering van de onderzoekslocatie		
Projectnummer:	51149017	Bijlage: 1	Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Overzicht onderzoekslocaties



Meester Cramerweg
Hollandscheveldse Opgaande
globale grens maïsperceel
globale ligging puinverharding
slootdempingen 3st
(op basis van historische informatie)
niet eerder onderzocht maïsperceel
braakliggend met voormalige granddepots
WB01 sloot01
WB02 sloot02
WB03 sloot03
WB04 sloot04
Lange Dijk
DEEL 1
DEEL 2
DETAIL
schaal 1:200
pb69
puinpad
gedempte sloot/greppel
Albertsweg
LEGENDA
bestaande bebouwing
huisnummer
boring tot 0,5 m-mv
boring tot 2,0 m-mv
boring tot 3,0 m-mv
boring tot 1,5 m-mv
peilbuis
globale ligging puinverharding
interventiewaarde contour grond (barium & zink)
monster waterbodem
grens onderzoekslocatie
0
50 meter
MUG ingenieursbureau
(Water)bodemonderzoek Riegmeer fase 1a
Hollandscheveld
Gemeente Hoogeveen
Overzicht van de onderzoekslocatie
Formaat: A2+
Datum: 01-09-2011
Projectnummer: 54045011
Schaal: 1:1000
Bijlage: 2
DEFINITIEF





Situatie

schaal: 1:10000

LEGENDA

	bestaande bebouwing	
28	huisnummer	
	kadastrale grens	
220	kadastrale nummer	
	demping	
F1	foto-opname	
152	boring tot 1,0 m-mv met nr.	deelloc. 1.3
157	boring tot 2,0 m-mv met nr.	deelloc. 1.3
147	peilbuis 1	deelloc. 1.3
A03	asfaltboring tot 1,0 m-mv	deelloc. 3
A03	asfaltboring tot 1,0 m-mv	deelloc. 3
06	inspectiegat + boring t.h.v. dam	deelloc. 1.1
S50	slibmonster	deelloc. 2.1 & 2.2
151	proefsleuf	deelloc. 1.3
D09	proefsleuf in demping	deelloc. 1.2
DKM001	geotechnische boring tot 3,0 m-mv met nr.	
	deelloc. 1.1	
	deelloc. 2.1	
	deelloc. 2.2	
	deelloc. 3	
	onderzoeksgrens	

0 10 20 30 40m

MUG
INGENIEURSBUREAU

Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
0	AHu	JDo	Eerste uitgave	16-06-2017

Project:
Verkennend bodemonderzoek
aan Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld

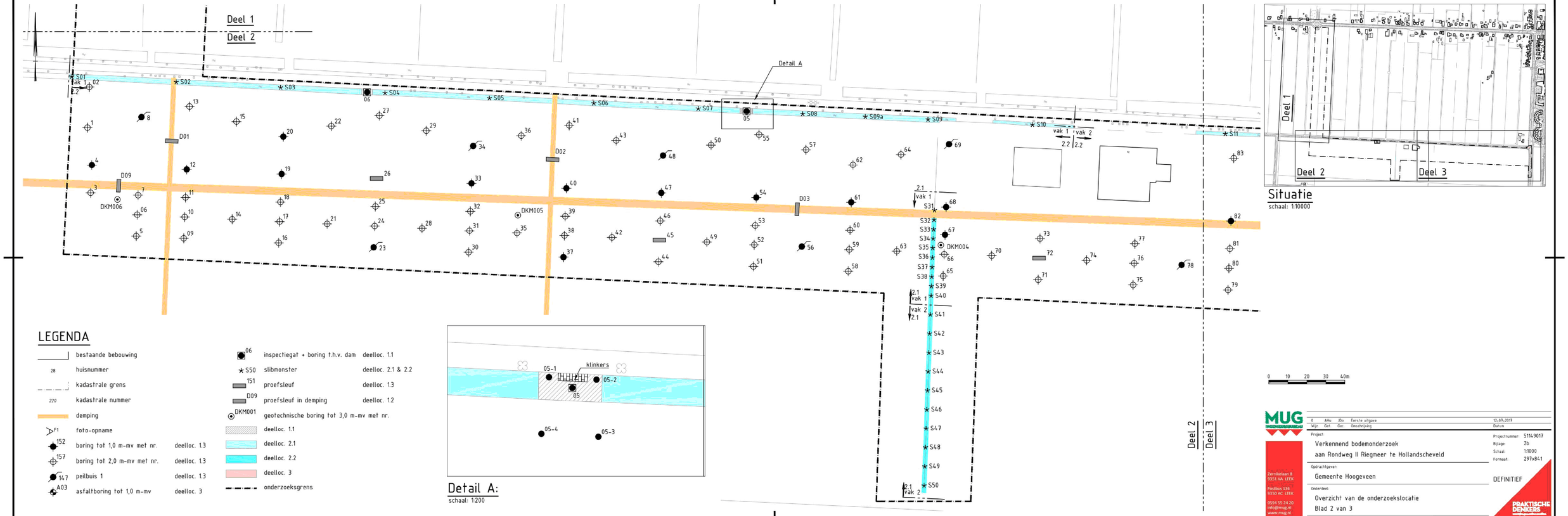
Opdrachtgever:
Gemeente Hoogeveen

Onderdeel:
Overzicht van de onderzoekslocatie
Blad 1 van 3

Projectnummer: 51149017
Bijlage: 2a
Schaal: 1:1000
Formaat: 297x841

DEFINITIEF

PRAKTISCHE DENKERS



Situatie
schaal: 1:10000

LEGENDA

- bestaande bebouwing
- 28 huisnummer
- kadastrale grens
- 220 kadastrale nummer
- demping
- F1 foto-opname
- 152 boring tot 1,0 m-mv met nr. — deelloc. 1.3
- 157 boring tot 2,0 m-mv met nr. — deelloc. 1.3
- 147 peilbuis 1 — deelloc. 1.3
- A03 asfaltboring tot 1,0 m-mv — deelloc. 3
- 06 inspectiegat + boring t.h.v. dam — deelloc. 1.1
- S50 slibmonster — deelloc. 2.1 & 2.2
- 151 proefsleuf — deelloc. 1.3
- D09 proefsleuf in demping — deelloc. 1.2
- DKM001 geotechnische boring tot 3,0 m-mv met nr.
- deelloc. 1.1
- deelloc. 2.1
- deelloc. 2.2
- deelloc. 3
- onderzoeksgrens

Detail A:
schaal: 1:200

0 10 20 30 40m

MUG INGENIEURSBUREAU
Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	AHu	JDo	Eerste uitgave	12-03-2019
Wijz.	Gef.	Gec.	Omschrijving	Datum

Project:
Verkennend bodemonderzoek
aan Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld

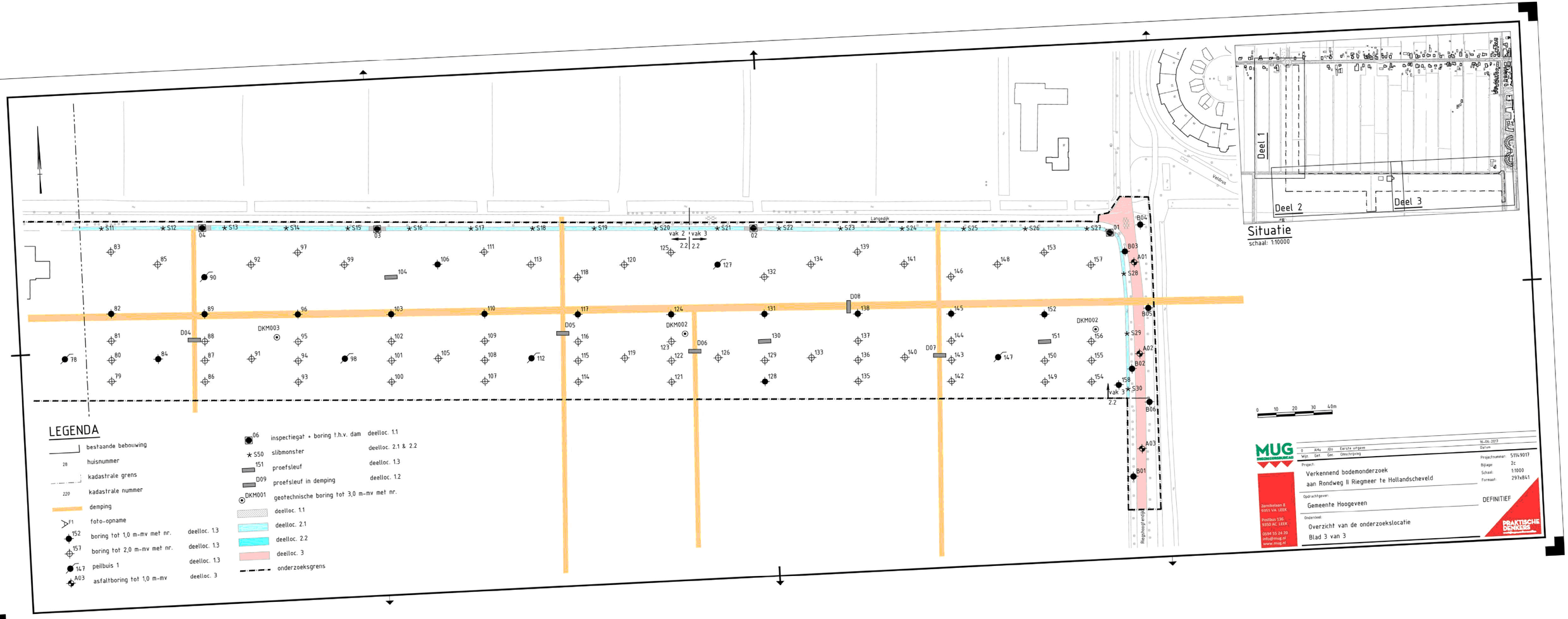
Opdrachtgever:
Gemeente Hoogeveen

Onderdeel:
Overzicht van de onderzoekslocatie
Blad 2 van 3

Projectnummer: 5114.9017
Bijlage: 2b
Schaal: 1:1000
Formaat: 297x841

DEFINITIEF

PRAKTISCHE DEFINITIES



Situatie
schaal: 1:10000
Deel 1
Deel 2
Deel 3
Langedijk
Veldrus
Riegshoogtendijk
vak 2
vak 3
2.2
DKM003
DKM002
D04
D05
D06
D07
D08
LEGENDA
bestaande bebouwing
28 huisnummer
kadastrale grens
220 kadastrale nummer
demping
F1 foto-opname
152 boring tot 1,0 m-mv met nr. deelloc. 1.3
157 boring tot 2,0 m-mv met nr. deelloc. 1.3
147 peilbuis 1 deelloc. 1.3
A03 asfaltboring tot 1,0 m-mv deelloc. 3
06 inspectiegat + boring t.h.v. dam deelloc. 1.1
S50 slibmonster deelloc. 2.1 & 2.2
151 proefsleuf deelloc. 1.3
D09 proefsleuf in demping deelloc. 1.2
DKM001 geotechnische boring tot 3,0 m-mv met nr.
deelloc. 1.1
deelloc. 2.1
deelloc. 2.2
deelloc. 3
onderzoeksgrens
0 10 20 30 40m
MUG
Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl
0 AHu JDo Eerste uitgave 16-06-2017
Wijz. Get. Gec. Omschrijving Datum
Project:
Verkennend bodemonderzoek
aan Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld
Opdrachtgever:
Gemeente Hoogeveen
Onderdeel:
Overzicht van de onderzoekslocatie
Blad 3 van 3
Projectnummer: 51149017
Bijlage: 2c
Schaal: 1:1000
Formaat: 297x841
DEFINITIEF
PRAKTISCHE DENKERS

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

36 - 42

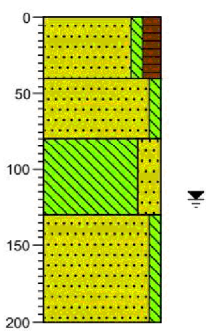
Reeds openbaar (kadastraal bericht object Hoogeveen L 3896, L 4448, Q 218 en Q 220 opvraagbaar bij het Kadaster)

Bijlage 4 Boorprofielen

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 001

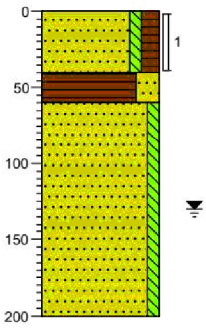
X: 231326,93
Y: 524363,25
Datum: 18-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjebruin, Edelmanboor
-80
Leem, sterk zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht, Edelmanboor
-200

Boring: 002

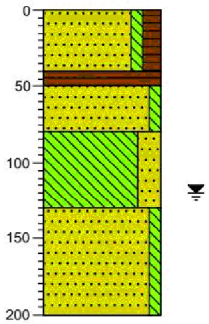
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-200

Boring: 003

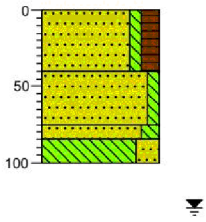
X: 231328,64
Y: 524329,08
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1126 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
1086
1076 Veen, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjebruin, Edelmanboor
1046
Leem, sterk zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
996
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht, Edelmanboor
926

Boring: 004

X: 231329,25
Y: 524343,57
Datum: 18-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinoranje, Edelmanboor
-75
-85 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor, vuursteen zwak
-100
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht bruingrijs, Edelmanboor

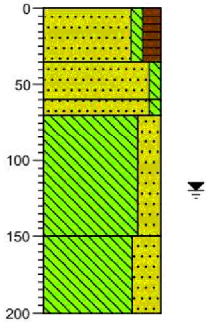
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 005

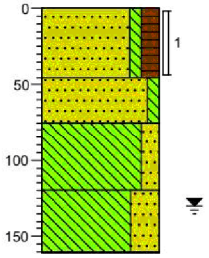
X: 231352,65
Y: 524306,12
Datum: 18-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-35
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-60
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor, vuursteen matig
Leem, sterk zandig, sporen roest, matig zandhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Leem, uiterst zandig, laagjes zand, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 006

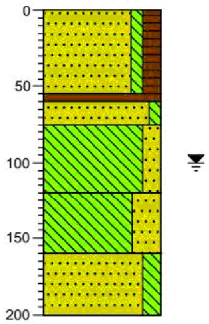
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-75
Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-161
Edelmanboor, gestaakt op een kei

Boring: 007

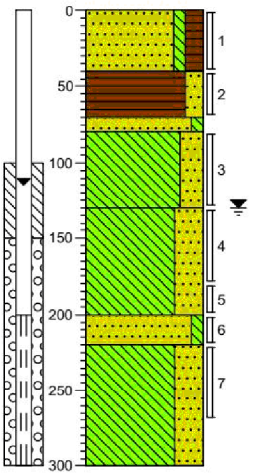
X: 231353,58
Y: 524327,70
Datum: 18-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, zwartgrijs, Edelmanboor
-55
-60
Veen, donkerbruin, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin, Edelmanboor
Leem, matig zandig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
-120
Leem, uiterst zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-160
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 008

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Veen, matig zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-130
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-220
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-300

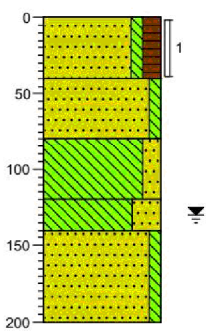
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 009

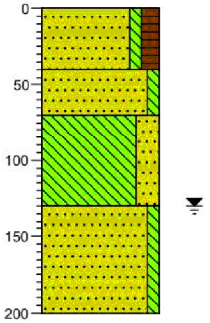
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120
-140
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: 010

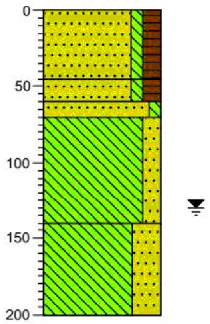
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 011

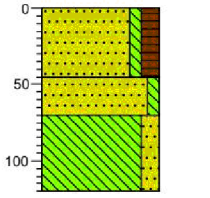
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
-60
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-140
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 012

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120

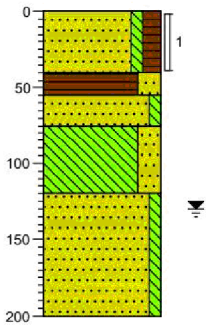
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 013

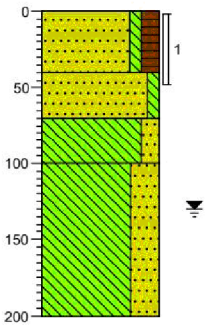
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-55 Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-75 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 014

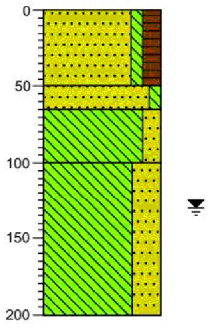
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-70
Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-100
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 015

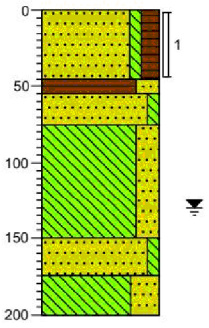
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
-65 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100 Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 016

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
-55 Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-75 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-175
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

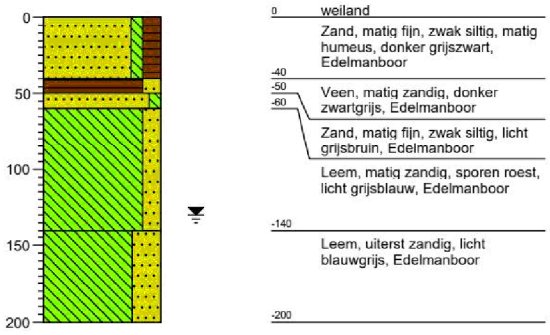
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

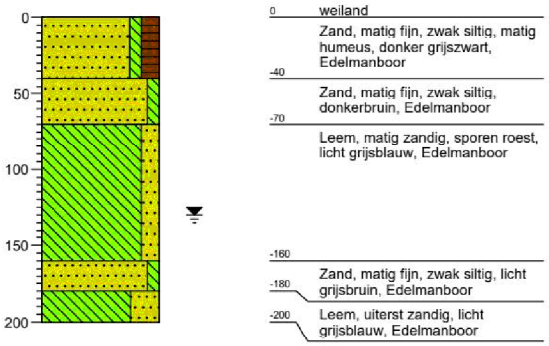
Boring: 017

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



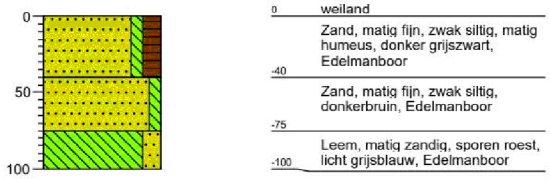
Boring: 018

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



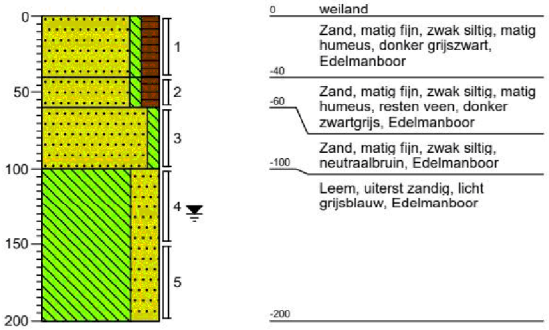
Boring: 019

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 020

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



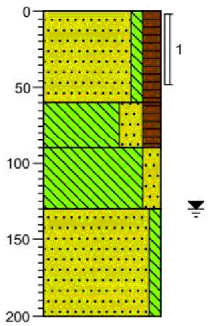
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 021

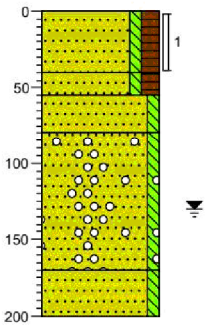
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-60
Leem, sterk zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
-90
Leem, matig zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 022

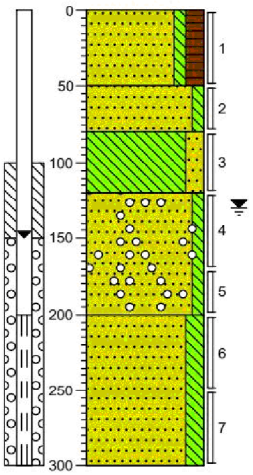
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht geelbruin, Edelmanboor
-170
-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 023

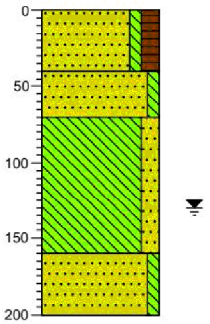
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijswit, Edelmanboor
-300

Boring: 024

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

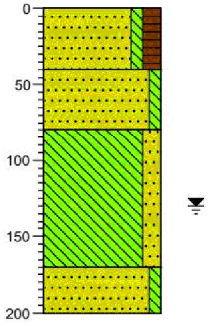
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 025

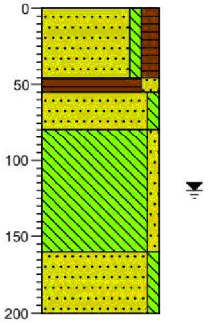
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-80	
	Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 026

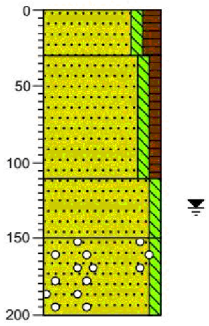
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45	
-55	Veen, matig zandig, donker grijszwart, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
	Leem, zwak zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 027

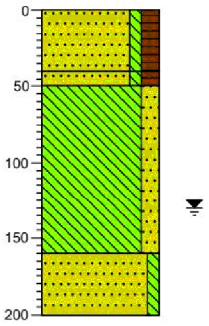
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten veen, donker bruinzwart, Edelmanboor, geroerd
-110	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 028

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Leem, matig zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-160	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

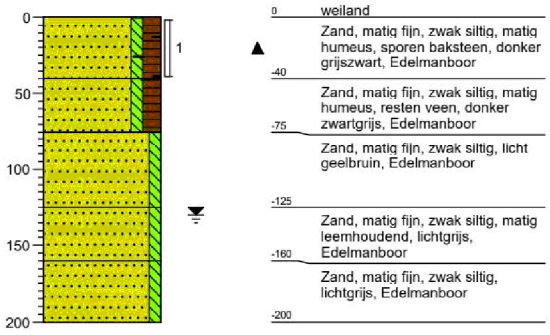
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

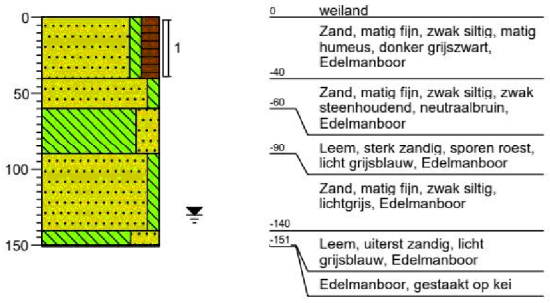
Boring: 029

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



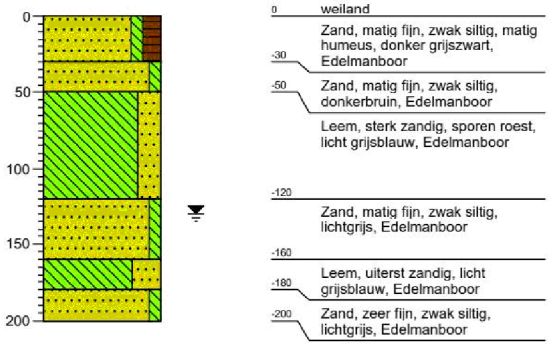
Boring: 030

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



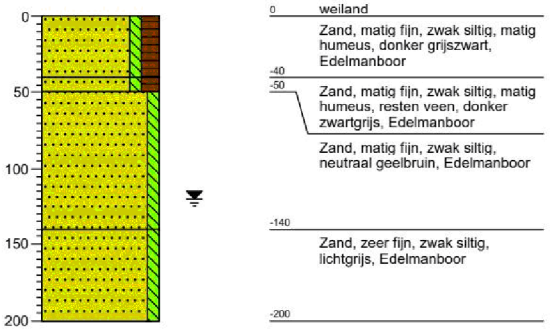
Boring: 031

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 032

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



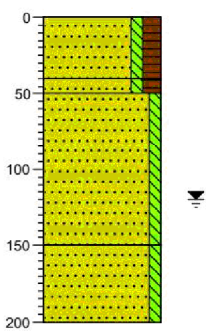
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 033

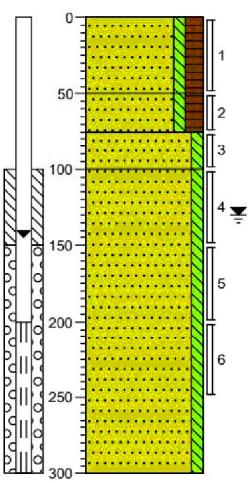
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 034

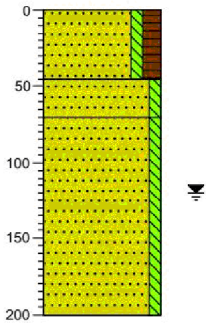
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
-75 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300

Boring: 035

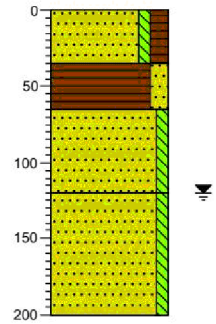
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 036

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35 Veen, matig zandig, donker bruinzwart, Edelmanboor
-85 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-120 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

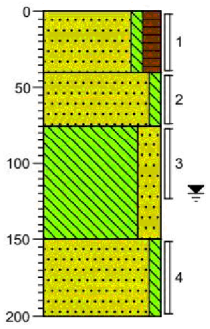
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 037

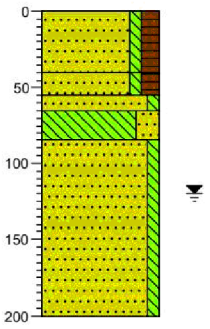
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2c



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-75
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 038

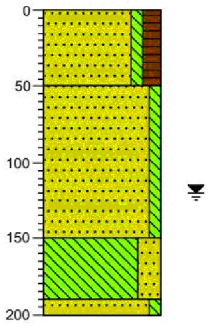
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55
-65
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-85
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 039

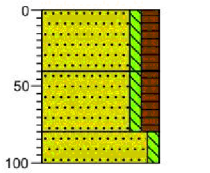
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-190
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 040

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk veenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-80
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

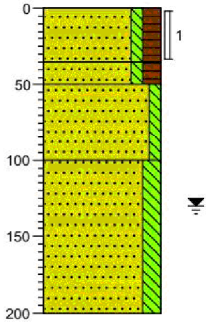
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 041

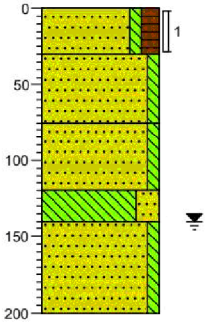
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor, matig keien+grind+vuursteen
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 042

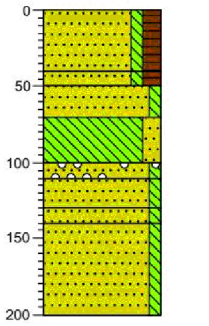
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-75
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-140
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 043

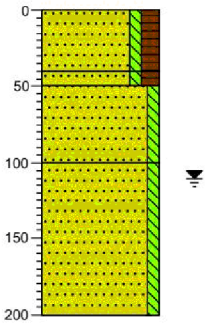
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk veenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Leem, matig zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-140
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 044

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

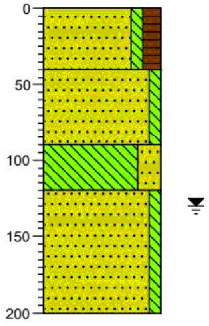
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 045

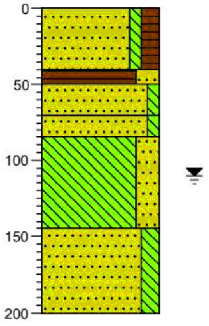
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-90	
	Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-200	

Boring: 046

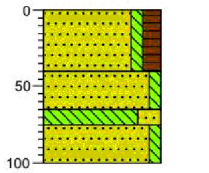
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
-50	Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-85	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, licht witgrijs, Edelmanboor
-145	Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 047

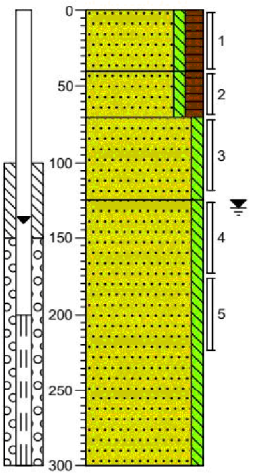
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-65	
-75	Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: 048

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-125	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijswit, Edelmanboor
-300	

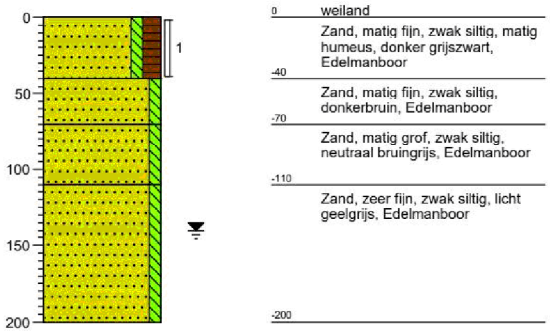
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

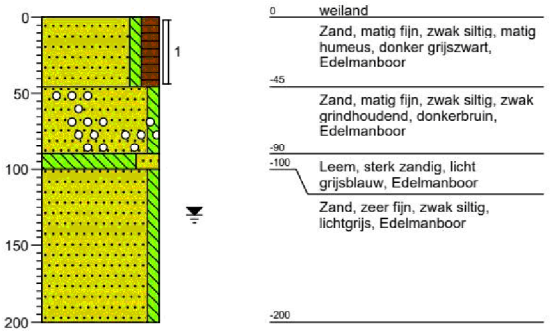
Boring: 049

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



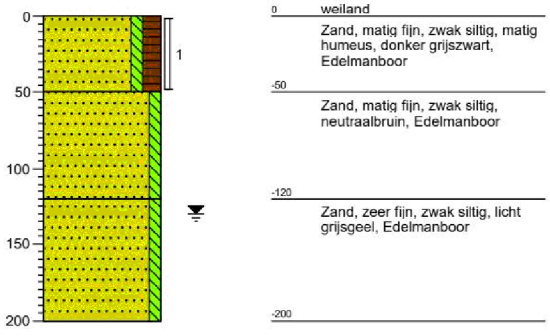
Boring: 050

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



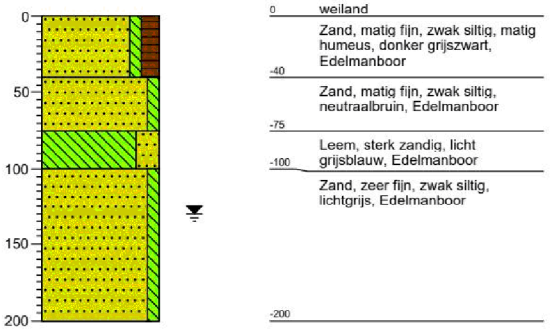
Boring: 051

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 052

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



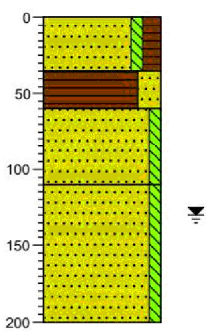
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 053

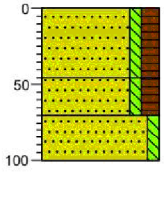
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-110
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 054

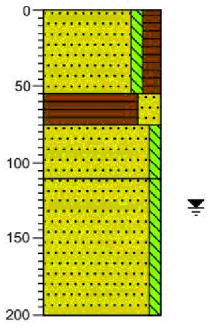
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: 055

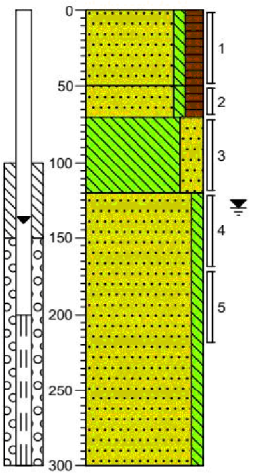
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-55
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-110
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 056

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijswit, Edelmanboor
-300

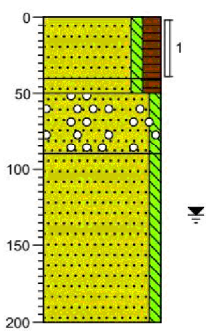
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 057

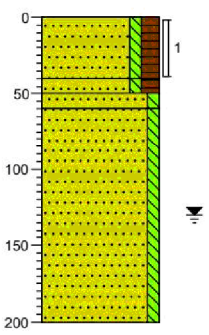
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-90 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 058

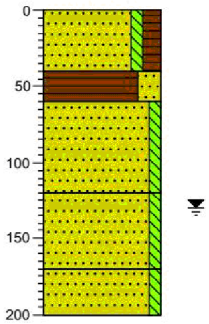
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-200

Boring: 059

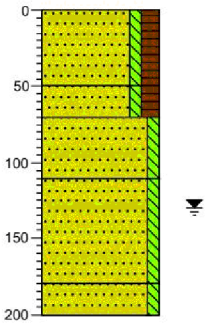
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-60 Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 060

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-110 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-180
-200 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

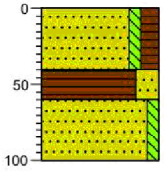
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 061

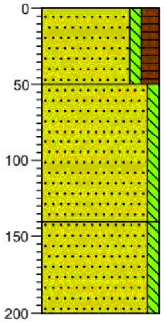
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-100

Boring: 062

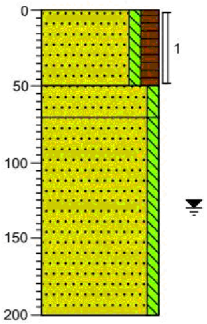
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 063

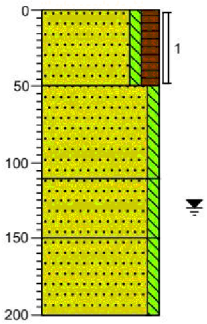
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-200

Boring: 064

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
-110
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

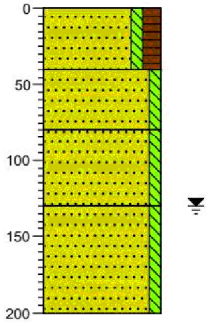
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 065

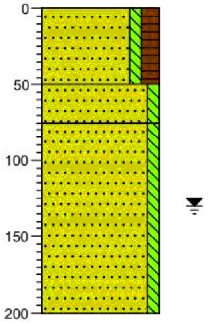
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
-80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-130	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 066

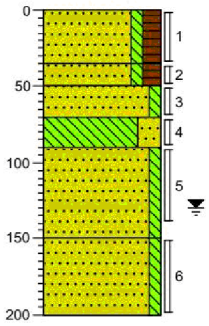
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-75	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 067

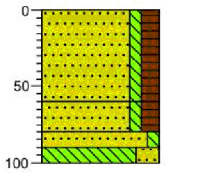
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70	
-90	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 068

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-60	
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-90	
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor

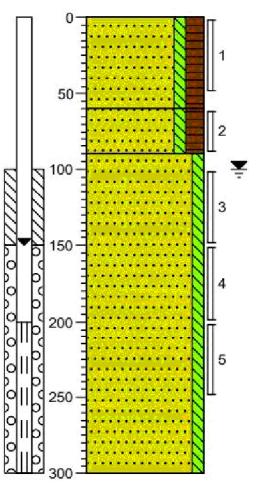
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 069

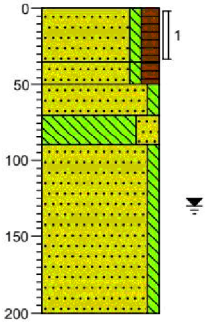
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-300

Boring: 070

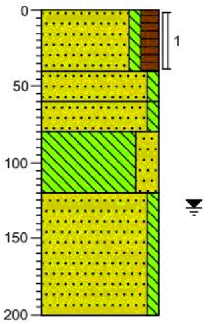
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-70
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 071

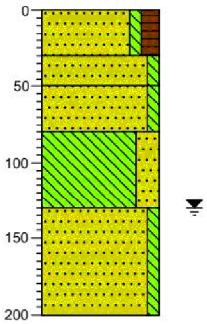
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 072

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

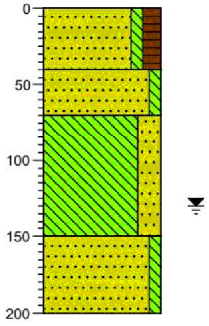
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 073

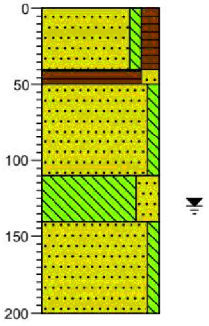
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-70
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 074

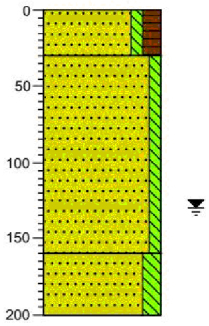
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-50
Veen, matig zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-110
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-140
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 075

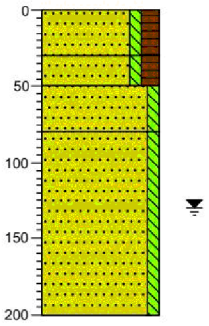
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-160
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 076

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-200

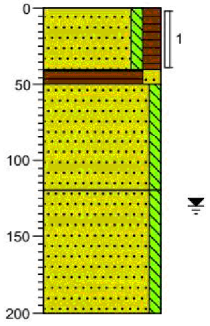
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 077

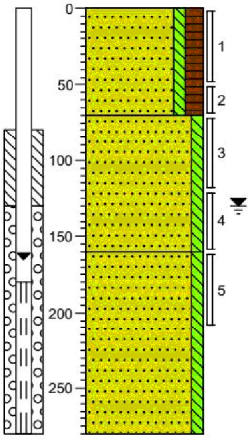
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-50 Veen, matig zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 078

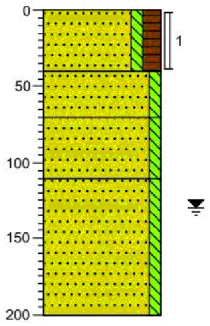
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2c



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-160
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-280

Boring: 079

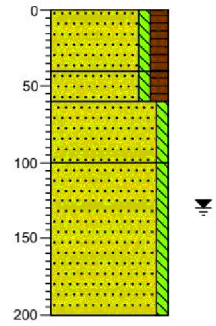
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-110
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 080

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-200

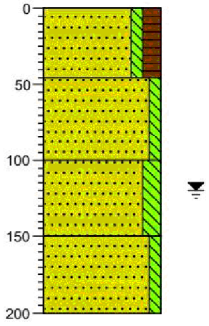
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 081

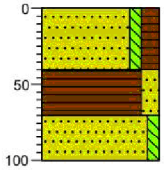
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2c



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 082

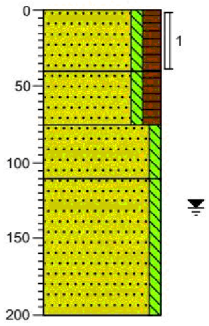
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Veen, matig zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: 083

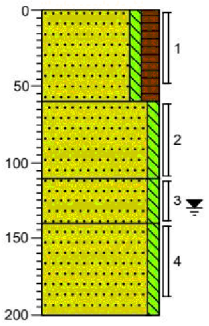
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-75	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-110	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 084

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-110	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

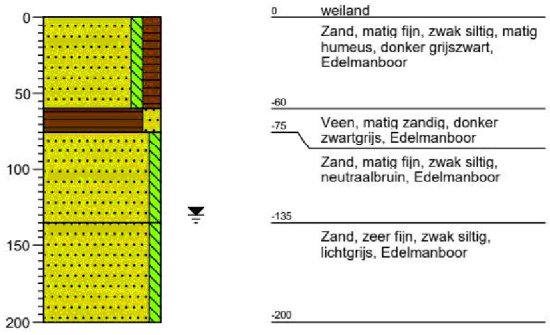
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

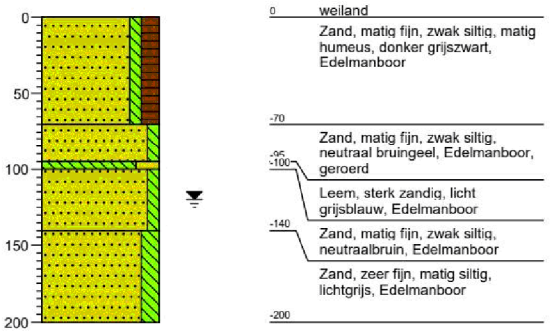
Boring: 085

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



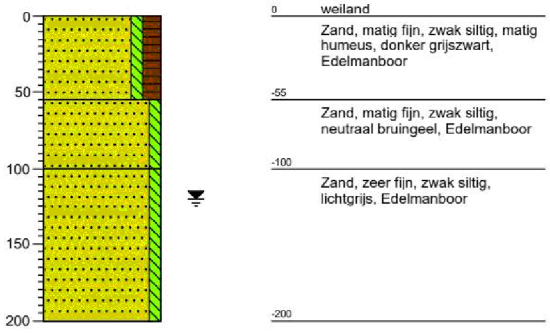
Boring: 086

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



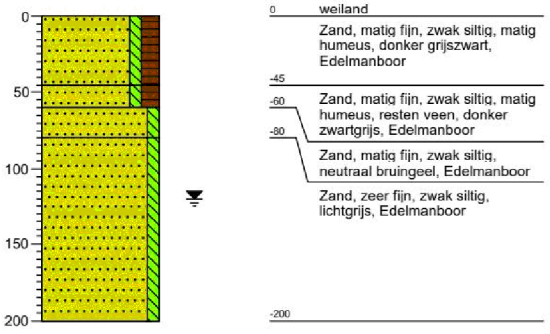
Boring: 087

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 088

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



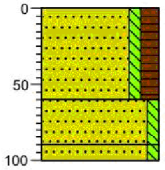
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 089

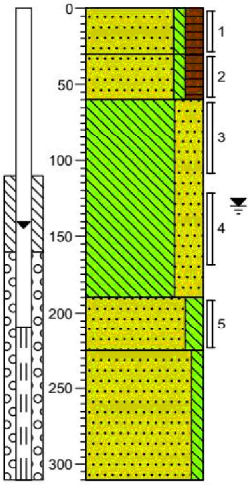
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor, geroerd
-90
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 090

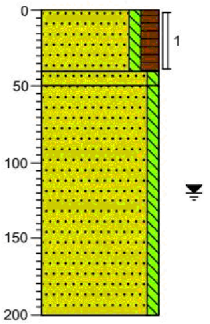
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-80
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-190
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-225
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-310

Boring: 091

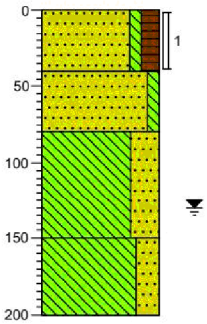
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 092

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-80
Leem, uiterst zandig, sporen roest, licht grijsblauw, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

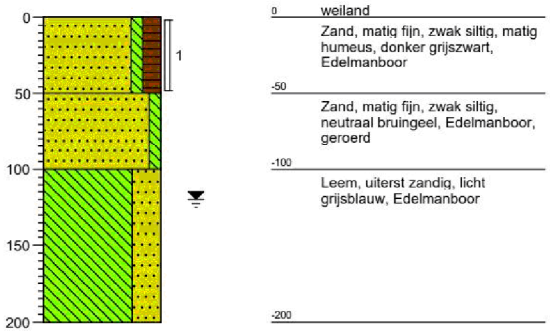
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

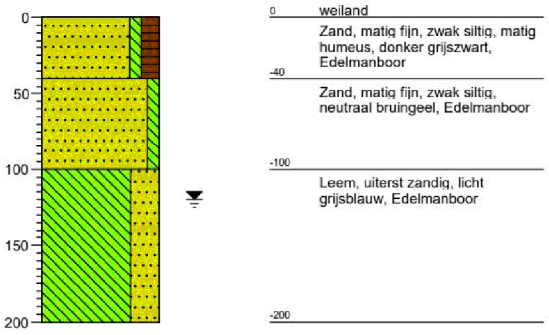
Boring: 093

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



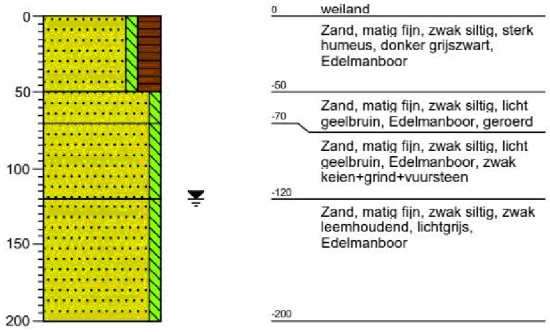
Boring: 094

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



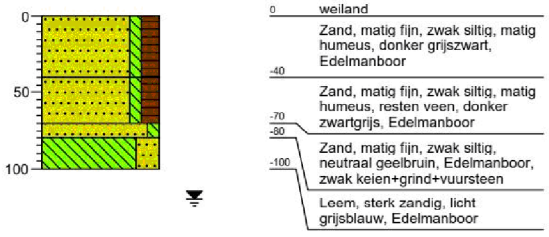
Boring: 095

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 096

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



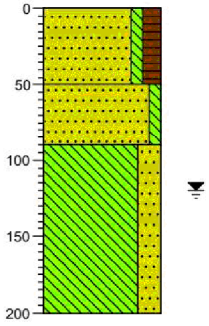
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 097

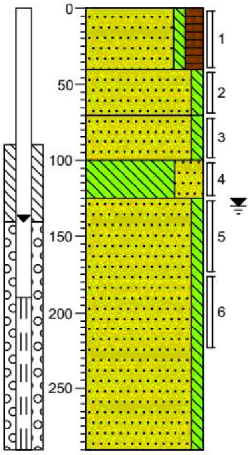
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor, geroerd
-90	
	Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200	

Boring: 098

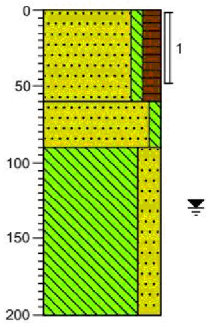
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-100	
	Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-125	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-290	

Boring: 099

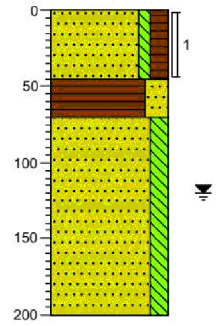
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-90	
	Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200	

Boring: 100

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45	
	Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-200	

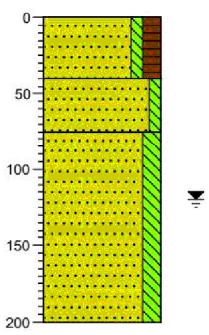
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 101

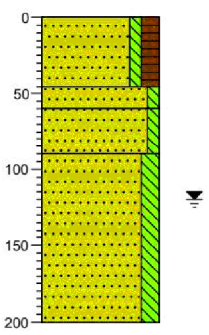
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-75
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-200

Boring: 102

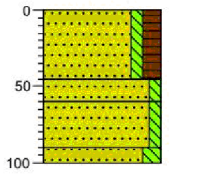
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-200

Boring: 103

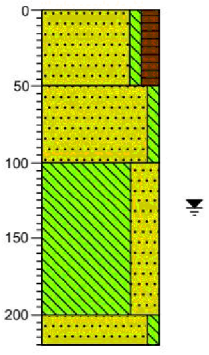
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-90
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor

Boring: 104

Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-100
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200
-220
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

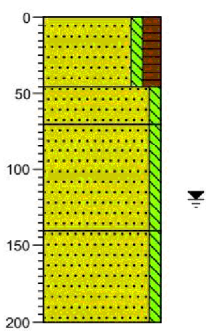
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 105

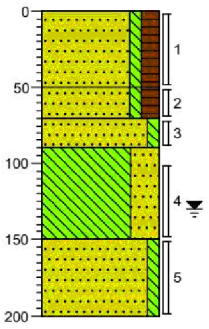
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig veenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 106

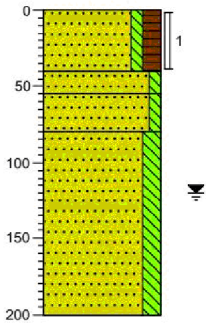
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-90
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 107

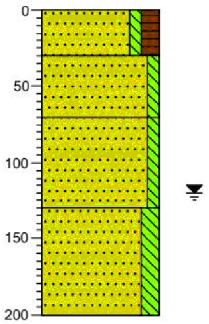
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-200

Boring: 108

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor, geroerd
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

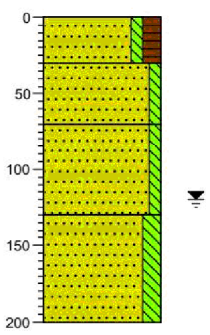
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 109

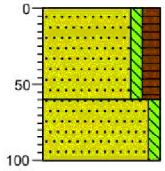
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor, geroerd
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 110

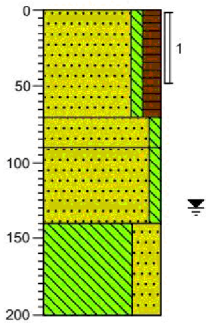
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelwit, Edelmanboor
-100

Boring: 111

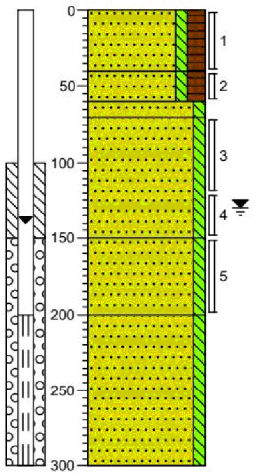
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-140
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

Boring: 112

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, licht grijsgeel, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300

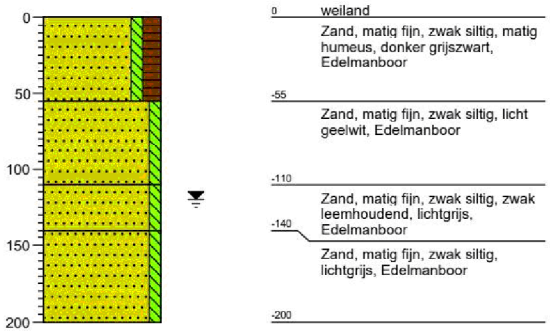
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

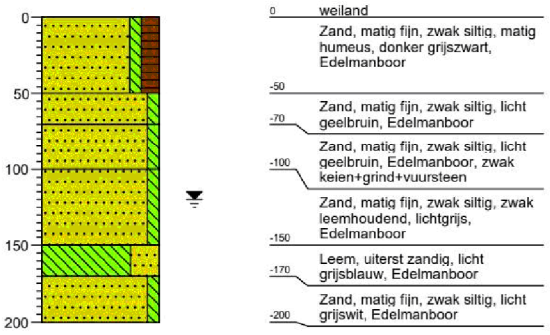
Boring: 113

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



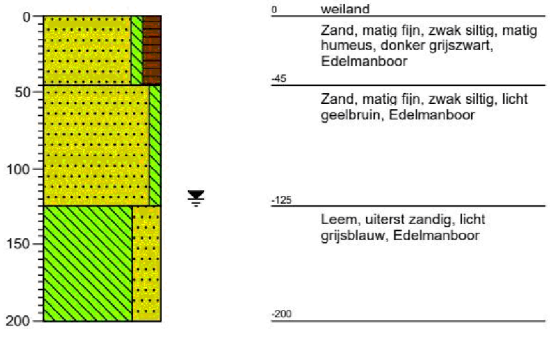
Boring: 114

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



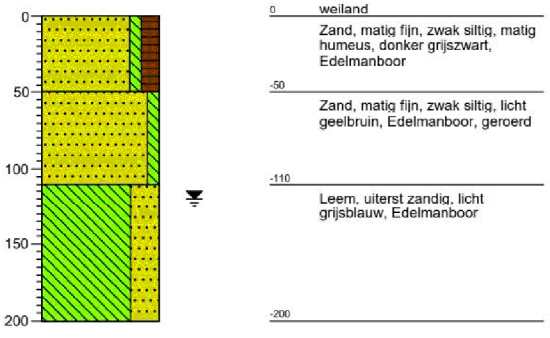
Boring: 115

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 116

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



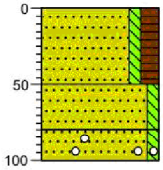
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 117

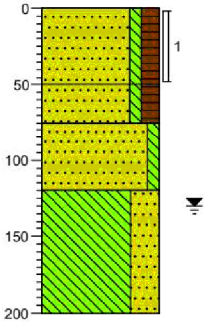
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-80
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor

Boring: 118

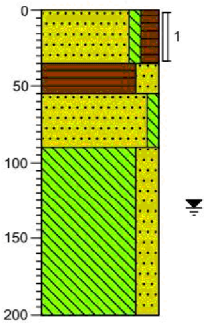
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
-75 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-120
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

Boring: 119

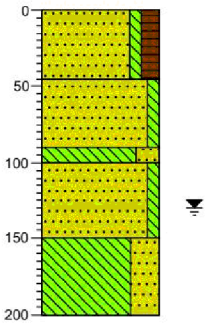
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35
-55 Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-90
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

Boring: 120

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-90
-100 Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

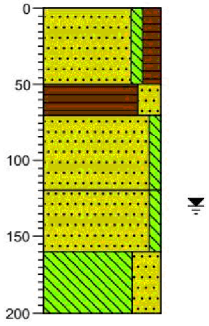
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 121

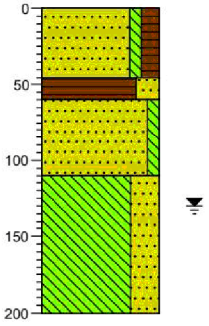
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-160
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

Boring: 122

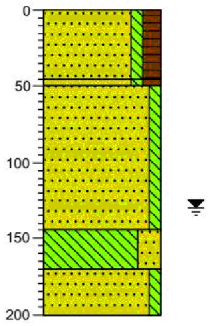
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
-60
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-110
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

Boring: 123

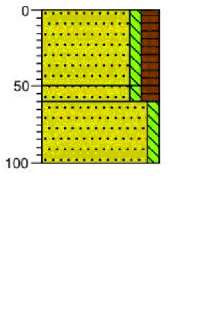
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-145
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-200

Boring: 124

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

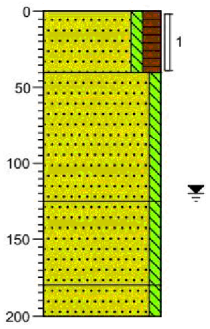
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 125

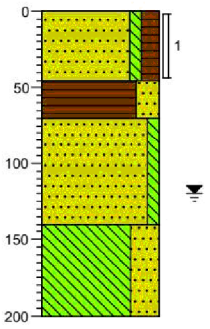
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-125	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-180	
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 126

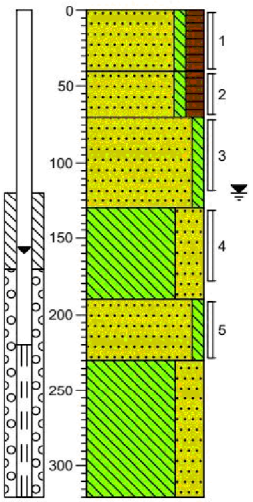
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45	
-70	Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-140	
	Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200	

Boring: 127

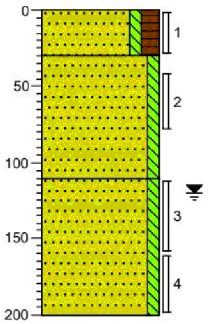
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-130	
	Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-190	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-230	
	Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-320	

Boring: 128

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-110	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

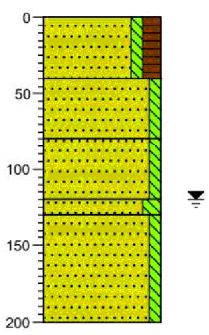
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 129

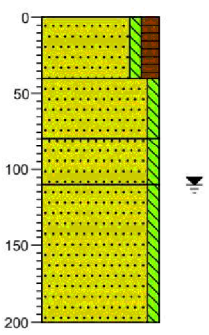
X: 232277,02
Y: 524271,60
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donkergrijs, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
-80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor, vuursteen zwak
-120	
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 130

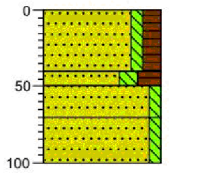
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor, vuursteen zwak
-110	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 131

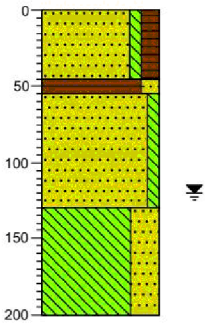
X: 232278,06
Y: 524296,52
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, matig veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjebruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor, vuursteen zwak

Boring: 132

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45	
-55	Veen, matig zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-130	
	Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200	

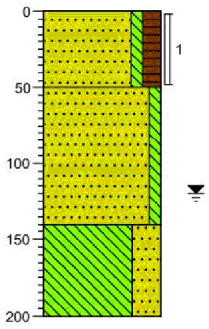
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 133

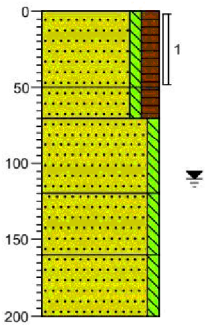
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-140
Leem, uiterst zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor
-200

Boring: 134

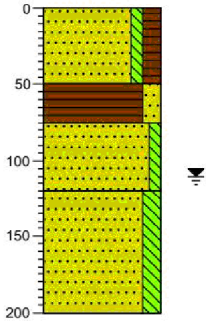
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk leemhoudend, licht grijsgeel, Edelmanboor
-160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 135

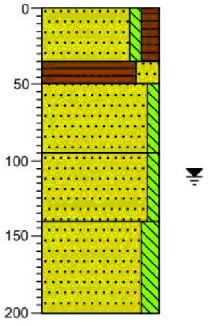
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Veen, matig zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 136

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-95
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-140
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

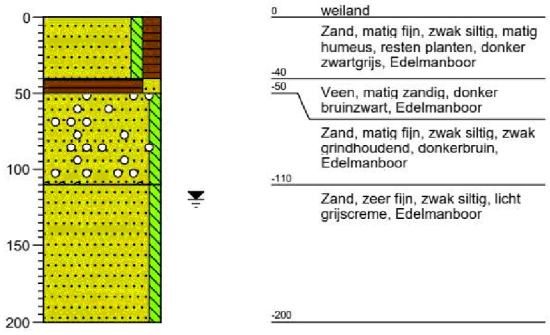
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

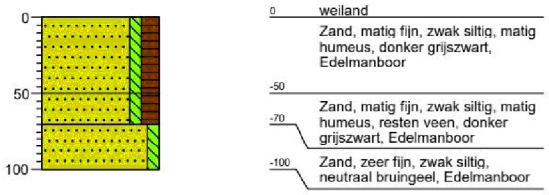
Boring: 137

X: 232327,41
Y: 524279,50
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



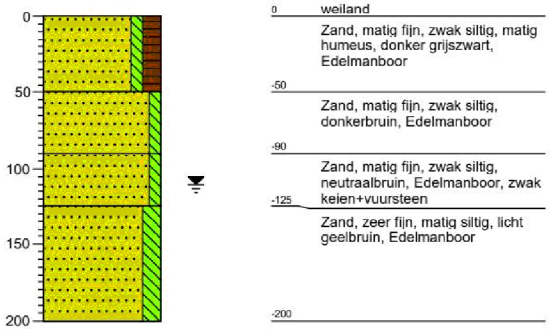
Boring: 138

Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



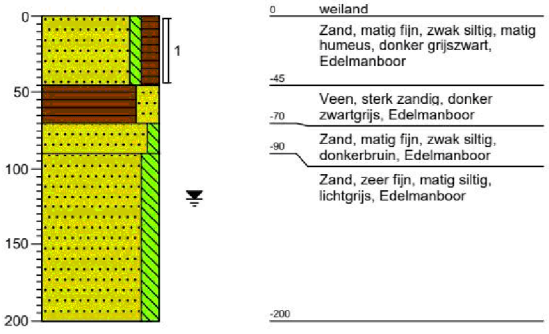
Boring: 139

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 140

Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



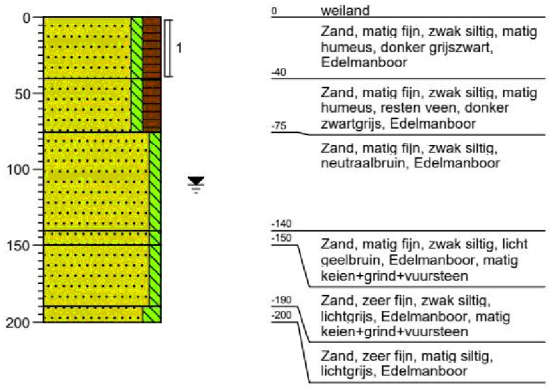
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

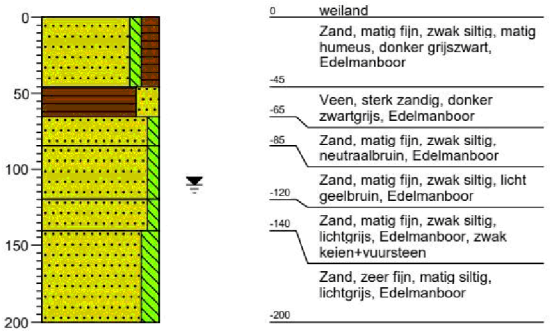
Boring: 141

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



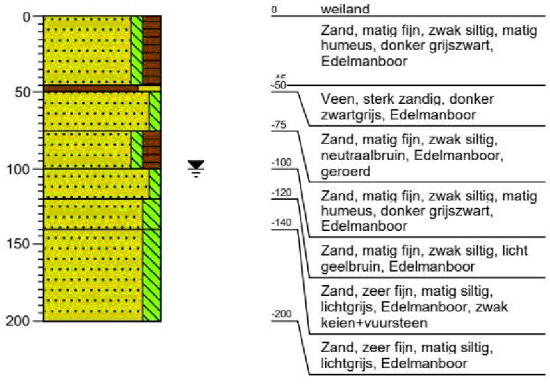
Boring: 142

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



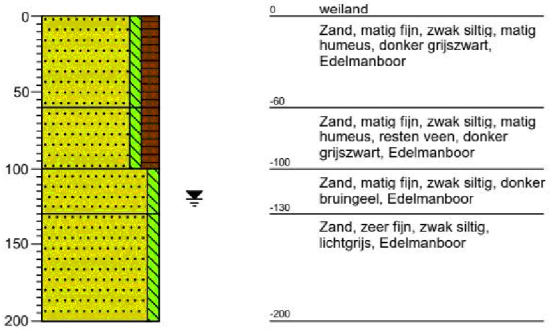
Boring: 143

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 144

X: 232377,35
Y: 524276,98
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



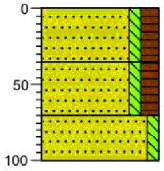
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 145

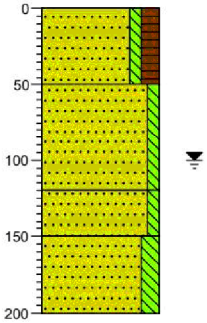
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-100

Boring: 146

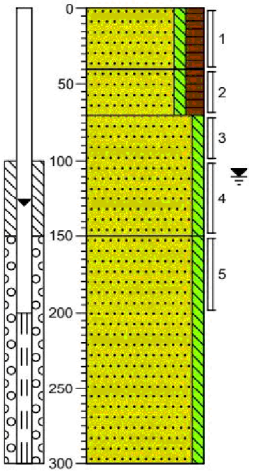
Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor, zwak keien+vuursteen
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 147

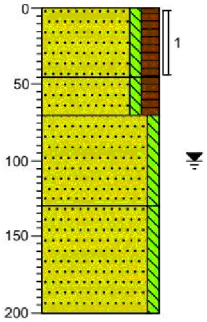
Datum: 31-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300

Boring: 148

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

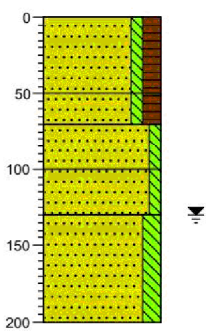
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 149

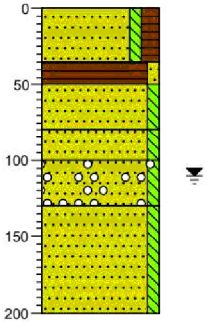
X: 232426,33
Y: 524252,52
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker grijszwart, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 150

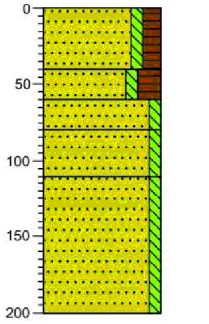
X: 232426,82
Y: 524263,86
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-35
Veen, zwak zandig, donker bruinzwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, matig keien, lichtgeel, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremegrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 151

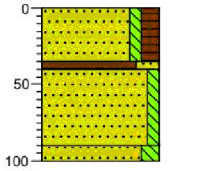
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor, zwak keien en vuursteen
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-110
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 152

X: 232427,87
Y: 524288,78
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak keien, lichtgrijs, Edelmanboor

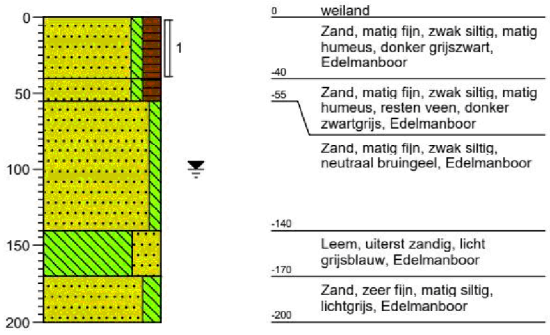
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

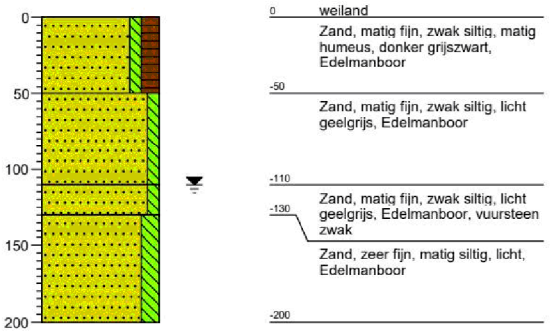
Boring: 153

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



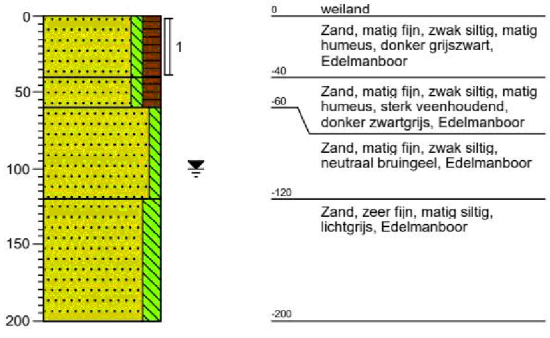
Boring: 154

X: 232451,32
Y: 524251,40
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



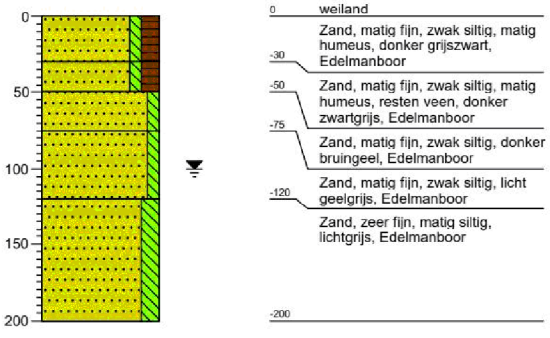
Boring: 155

Datum: 29-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: 156

X: 232452,26
Y: 524272,98
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



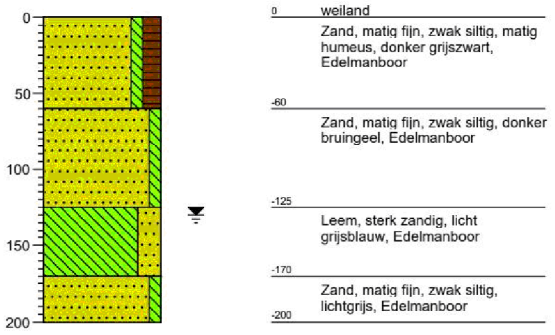
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

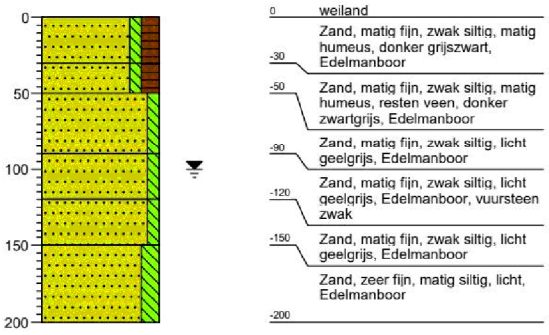
Boring: 157

X: 232454,03
Y: 524313,94
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



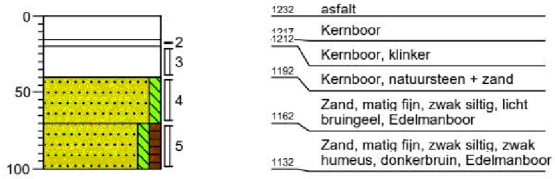
Boring: 158

X: 232465,74
Y: 524248,90
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



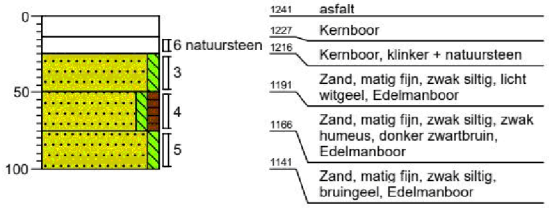
Boring: a1

X: 232475,76
Y: 524311,48
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: a2

X: 232479,57
Y: 524259,32
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



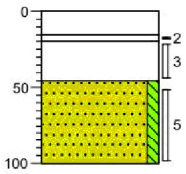
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: a3

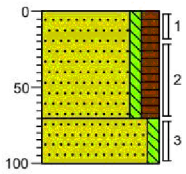
X: 232473,89
Y: 524203,62
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1243 asfalt
1223 Kernboor
Kernboor, klinker
1198 Kernboor, natuursteen + zand
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
1143

Boring: berm 1

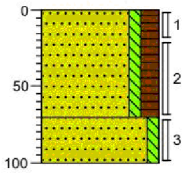
X: 232470,32
Y: 524183,61
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1230 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
1160
Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjebruin, Edelmanboor
1130

Boring: berm 2

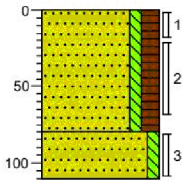
X: 232472,87
Y: 524247,33
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1219 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
1149
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor, geroerd
1119

Boring: berm 3

X: 232472,82
Y: 524318,65
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1208 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak veenhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
1128
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
1098

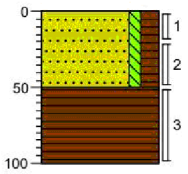
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: berm 4

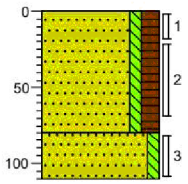
X: 232480,42
Y: 524335,33
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1198 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak steenhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
1148
Veen, donkerbruin, Edelmanboor
1098

Boring: berm 5

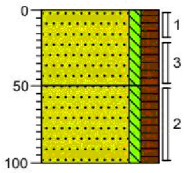
X: 232483,49
Y: 524286,13
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1218 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
1138
Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjebruin, Edelmanboor
1108

Boring: berm 6

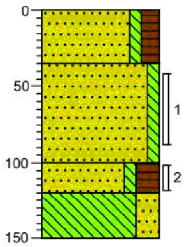
X: 232481,60
Y: 524229,21
Datum: 24-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



1223 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
1173
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, zwak wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
1123

Boring: D01

Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-35
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-100
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, resten veen, donker grijszwart, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor

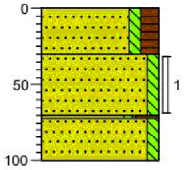
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: D02

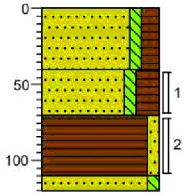
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-72	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel, Edelmanboor

Boring: D03

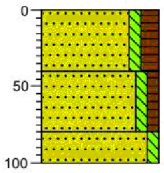
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-110	Veen, zwak zandig, donker zwartbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor

Boring: D04

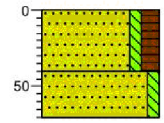
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten planten, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor

Boring: D05

Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

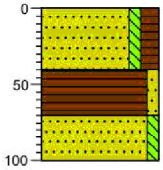
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: D06

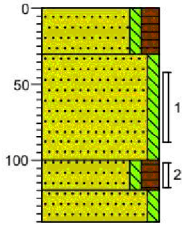
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-40	
	Veen, zwak zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-100	

Boring: D07

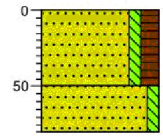
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelwit, Edelmanboor
-100	
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: D08

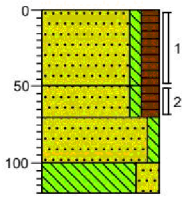
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel, Edelmanboor
-80	

Boring: D09

Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten veen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-120	Leem, sterk zandig, licht grijsblauw, Edelmanboor

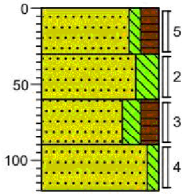
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: dam 1

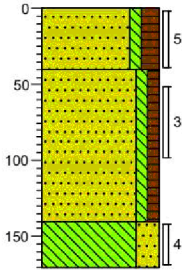
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak keien, donkergrijs, Schep
-30	
	Zand, matig fijn, siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-60	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, geroerd
-90	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-120	

Boring: dam 2

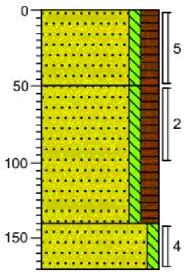
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak keien, donkergrijs, Schep
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-140	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-170	

Boring: dam 3

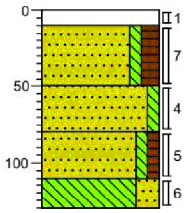
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak keien, donkergrijs, Schep
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremegrijs, Edelmanboor
-170	

Boring: dam 4

Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	asfalt
-10	
	Schep, zand + asfaltgranulaat
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Schep
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor, geroerd
-80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor, geroerd
-110	
	Leem, sterk zandig, Edelmanboor
-130	

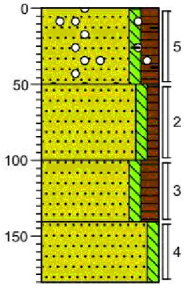
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: dam 5

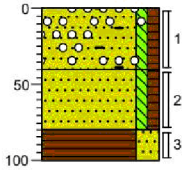
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak keien, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, donkergrijs, Schep
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor, geroerd
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
-180

Boring: dam 5-1

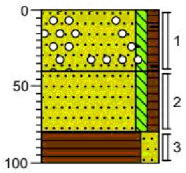
Datum: 29-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig keien, zwak slakhoudend, donker bruingrijs, Schep, 2,02 x 100 = 220 / 7,35 = 27,5% bodemvreemd materiaal
-40
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
-100
Veen, sterk zandig, donker bruinzwart, Edelmanboor

Boring: dam 5-2

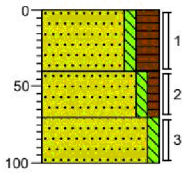
Datum: 29-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig keien, donker bruingrijs, Schep, 1,35 x 100 = 135 / 7,75 = 17,4% bodemvreemd materiaal
-40
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
-100
Veen, matig zandig, donker bruinzwart, Edelmanboor

Boring: dam 5-3

Datum: 29-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, resten wortels, donker grijszwart, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100

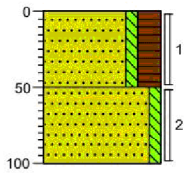
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: dam 5-4

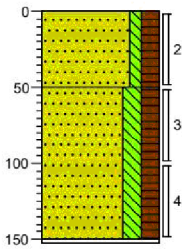
Datum: 29-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, resten wortels, donker grijszwart, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-100

Boring: dam 6

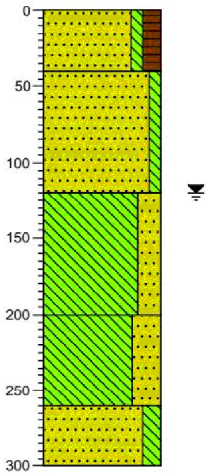
Datum: 23-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk keien, donker zwartgrijs, Schep
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor, geroerd
-152
Edelmanboor, gestaakt op duiker

Boring: DKM002

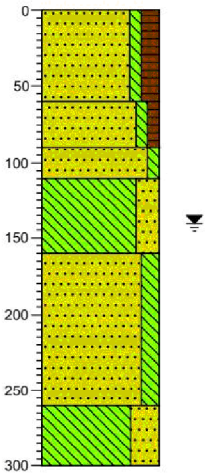
Datum: 12-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-120
Leem, sterk zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-200
Leem, uiterst zandig, licht bruingrijs, Zuigerboor
-260
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Zuigerboor
-300

Boring: DKM005

Datum: 12-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken leem, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
-90
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-110
Leem, sterk zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-160
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Zuigerboor
-260
Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Zuigerboor
-300

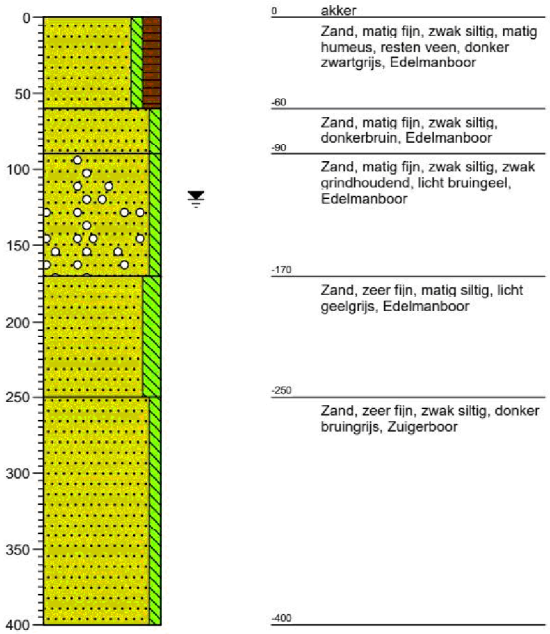
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

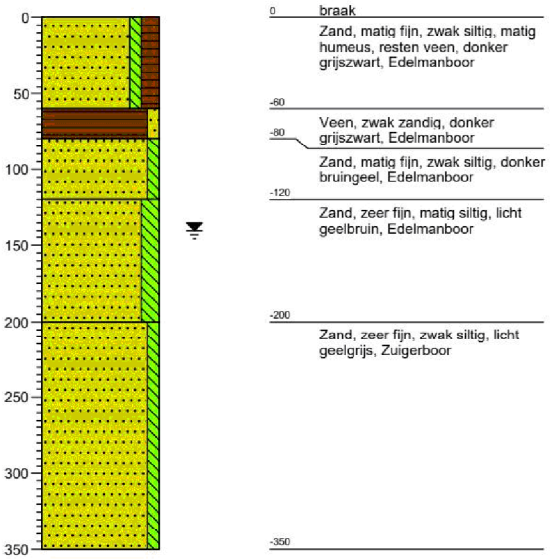
Boring: DKM007

Datum: 12-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: DKM009

Datum: 12-06-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: MM1 BG

Datum: 30-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: MM2 BG

Datum: 30-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



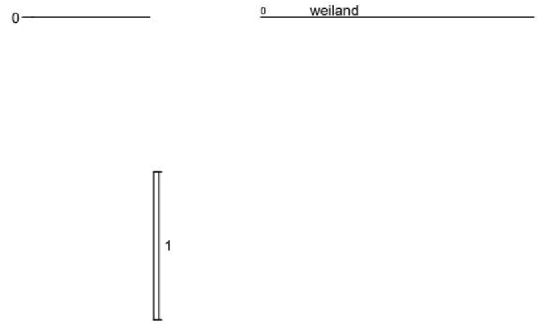
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

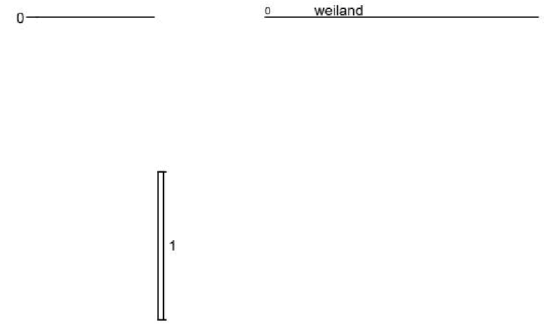
Boring: MM3 OG

Datum: 30-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



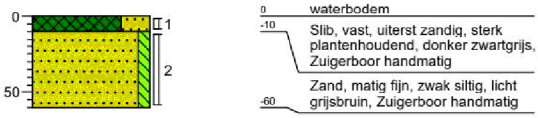
Boring: MM4 OG

Datum: 30-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



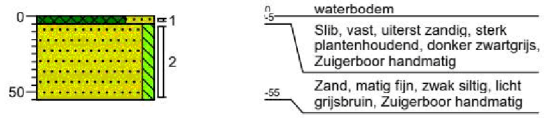
Boring: s01

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



Boring: s02

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



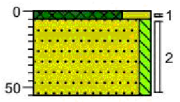
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s03

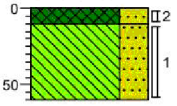
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: s04

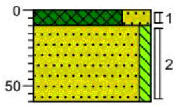
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-60 Leem, uiterst zandig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: s05

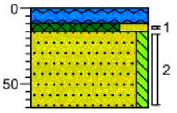
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, resten baksteen, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: s06

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Water, Zuigerboor handmatig
-15 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-65 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

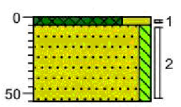
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s07

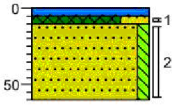
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: s08

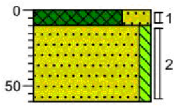
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterspiegel
-10 Water, Zuigerboor handmatig
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig, sterk bladhoudend
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: s09

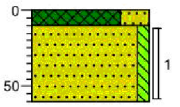
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: s09a

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

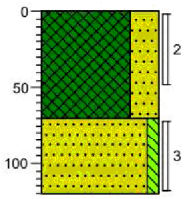
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s10

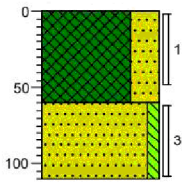
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
-120

Boring: s11

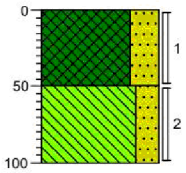
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
-110

Boring: s12

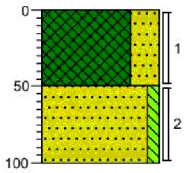
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, matig veenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-50
Leem, sterk zandig, licht blauwgrijs, Zuigerboor handmatig
-100

Boring: s13

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, matig veenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
-100

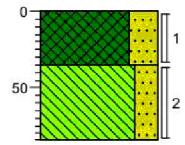
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s14

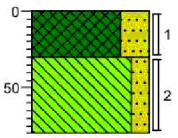
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-35
Leem, sterk zandig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
-85

Boring: s15

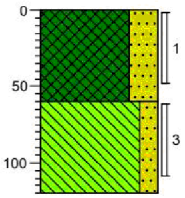
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-30
Leem, matig zandig, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
-80

Boring: s16

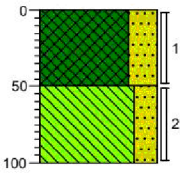
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-60
Leem, matig zandig, licht blauwgrijs, Zuigerboor handmatig
-120

Boring: s17

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-50
Leem, sterk zandig, licht blauwgrijs, Zuigerboor handmatig
-100

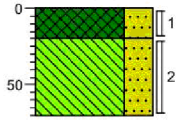
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s18

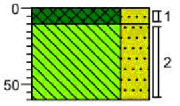
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-20 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-70 Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: s19

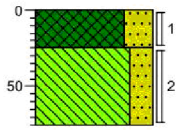
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-80 Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: s20

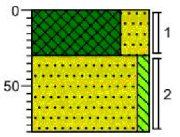
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-25 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-75 Leem, sterk zandig, licht blauwgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: s21

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-30 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-80 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

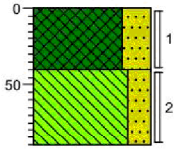
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s22

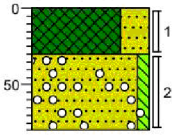
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	waterbodem
	Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-40	
	Leem, sterk zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-90	

Boring: s23

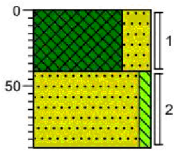
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	waterbodem
	Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-80	

Boring: s24

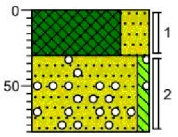
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	waterbodem
	Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-90	

Boring: s25

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0	waterbodem
	Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-80	

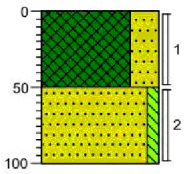
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s26

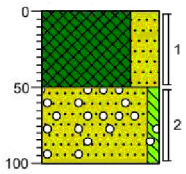
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-100

Boring: s27

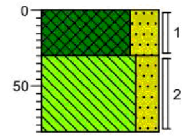
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-100

Boring: s28

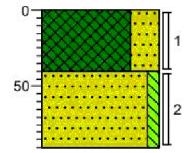
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-30
Leem, sterk zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-80

Boring: s29

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-90

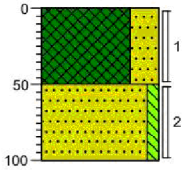
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s30

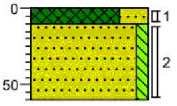
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, deels dichtgeslibte greppel
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-100

Boring: s31

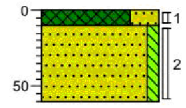
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor
-60

Boring: s32

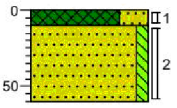
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor
-60

Boring: s33

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10
Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-60

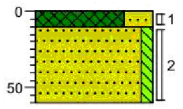
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s34

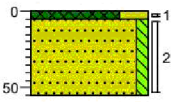
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s35

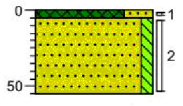
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s36

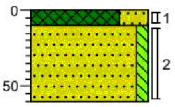
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s37

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

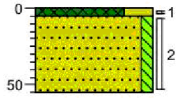
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s38

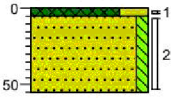
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s39

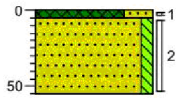
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s40

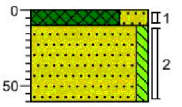
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s41

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

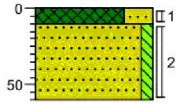
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s42

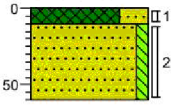
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor
-60

Boring: s43

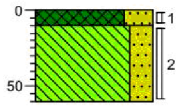
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor
-60

Boring: s44

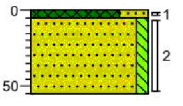
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, resten riet, licht blauwgrijs, Edelmanboor
-60

Boring: s45

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor
-55

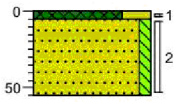
Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s46

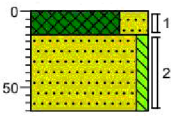
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s47

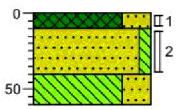
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-15 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-65 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: s48

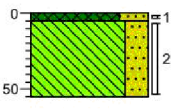
Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-40 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten riet, licht bruingrijs, Edelmanboor
-60 Leem, uiterst zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor

Boring: s49

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



0 waterbodem
-5 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-55 Leem, sterk zandig, resten riet, licht blauwgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

Bijlage: Boorprofielen

Boring: s50

Datum: 22-05-2017
Boormeester: 5.1.2e



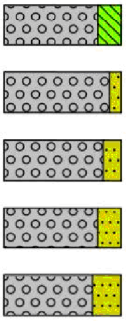
0 waterbodem
-10 Slib, vast, uiterst zandig, sterk plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-60 Leem, sterk zandig, licht blauwgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Projectcode: 51149017

getekend volgens NEN 5104

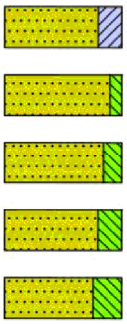
Legenda (conform NEN 5104)

grind



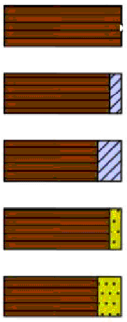
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



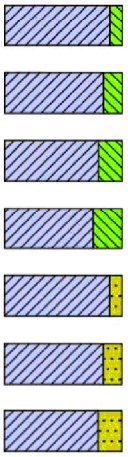
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



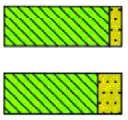
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



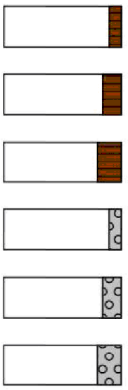
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

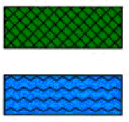
monsters



geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

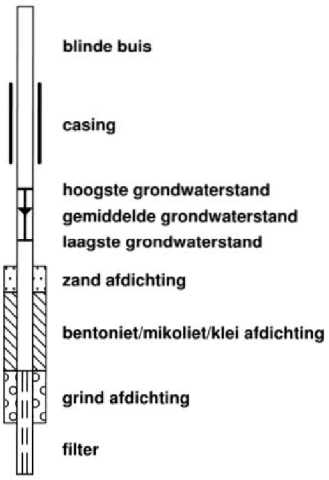
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis



blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Bijlage 5 Analysecertificaten

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	:	51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	:	Project 671728
Validatieref.	:	671728_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FYQD-UGJD-LMRR-WFWS
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 mei 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **671728**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5431250 = 2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)
5431251 = 2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)
5431252 = 2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/05/2017**	**22/05/2017**	**22/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:	**5431250**	**5431251**	**5431252**
Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S delen > 2 mm (visueel)	%	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		geen	geen	geen
S voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**66,3**	**68,3**	**71**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**91,8**	**91,9**	**93,8**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**8,2**	**8,1**	**6,2**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,9**	**7,9**	**6,0**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,9**	**2,7**	**3,1**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**31**	**29**	**30**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**11**	**10**	**6,4**
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**16**	**15**	**12**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**29**	**28**	**22**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**54**	**71**	**160**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,22**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,63**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,24**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,33**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,21**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,25**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,18**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,21**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**2,4**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671728**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties

5431250 = 2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)
5431251 = 2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)
5431252 = 2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/05/2017**	**22/05/2017**	**22/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:	**5431250**	**5431251**	**5431252**
Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671728**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties

5431253 = 2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)

5431254 = 2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/05/2017**	**22/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:		**5431253**	**5431254**
Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S delen > 2 mm (visueel)		%	**< 10**	**< 10**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S zeven veldvochtig (< 2 mm)			**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			geen	geen
S voorbew. NEN5719			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		% (m/m)	**59,6**	**68,8**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**85,7**	**89,5**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**14,3**	**10,5**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**14,1**	**10,2**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**3,4**	**3,8**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**41**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,36**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**21**	**13**
S kwik (Hg) FIAS/Fims		mg/kg ds	**0,10**	**0,08**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**35**	**31**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**150**	**25**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**200**	**280**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,24**	**0,74**
S anthraceen		mg/kg ds	**0,06**	**0,19**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,59**	**2,1**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,25**	**0,91**
S chryseen		mg/kg ds	**0,35**	**1,3**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,21**	**0,92**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,26**	**0,97**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,17**	**0,73**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,21**	**0,90**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**2,4**	**8,8**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671728**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties

5431253 = 2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)

5431254 = 2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/05/2017**	**22/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:		**5431253**	**5431254**
Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671728**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe_2O_3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

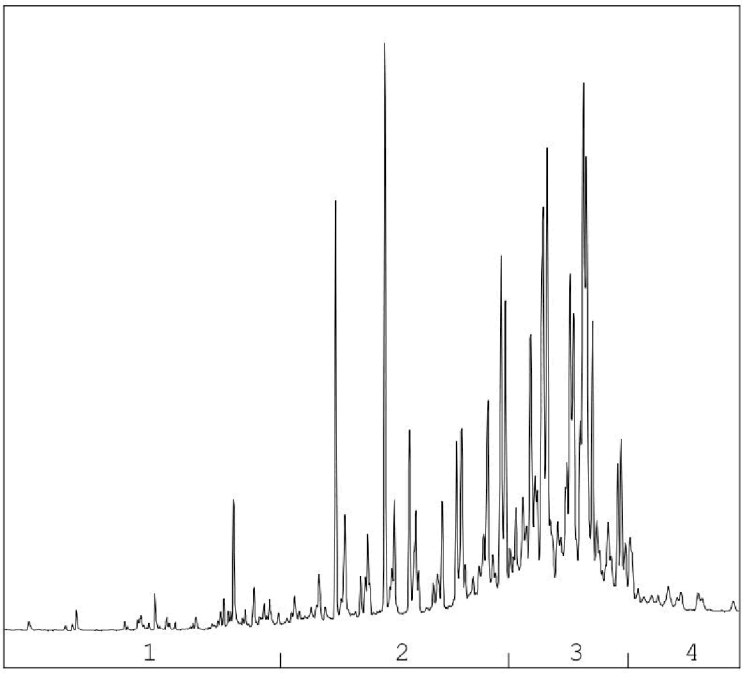
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**5431250**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie	:	**2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	38 %
3)	fractie C29 - C35	54 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 54 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

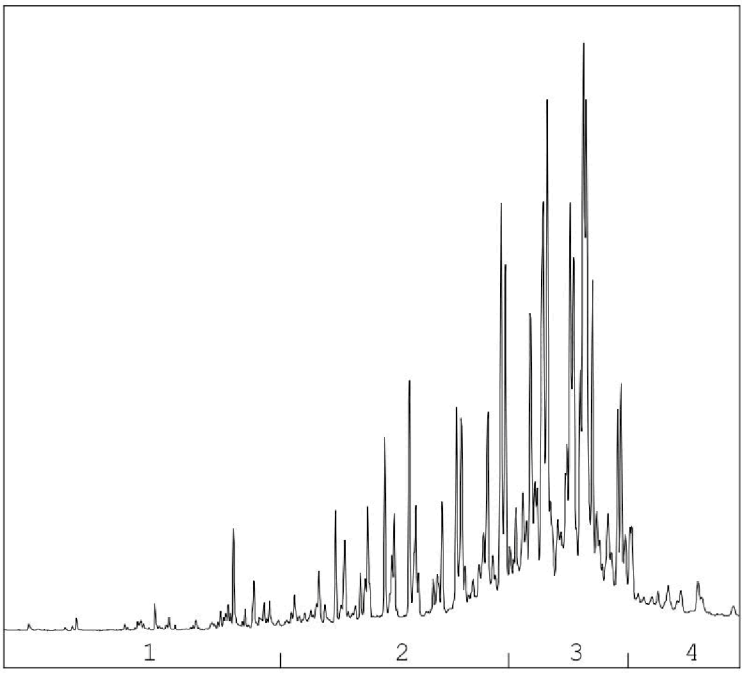
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5431251**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	33 %
3)	fractie C29 - C35	57 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 71 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

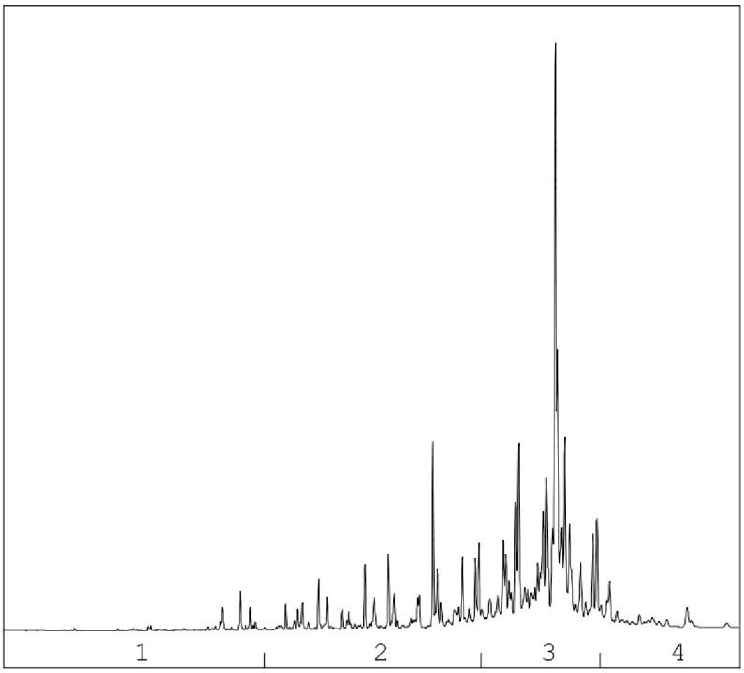
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5431252**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	21 %
3)	fractie C29 - C35	68 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

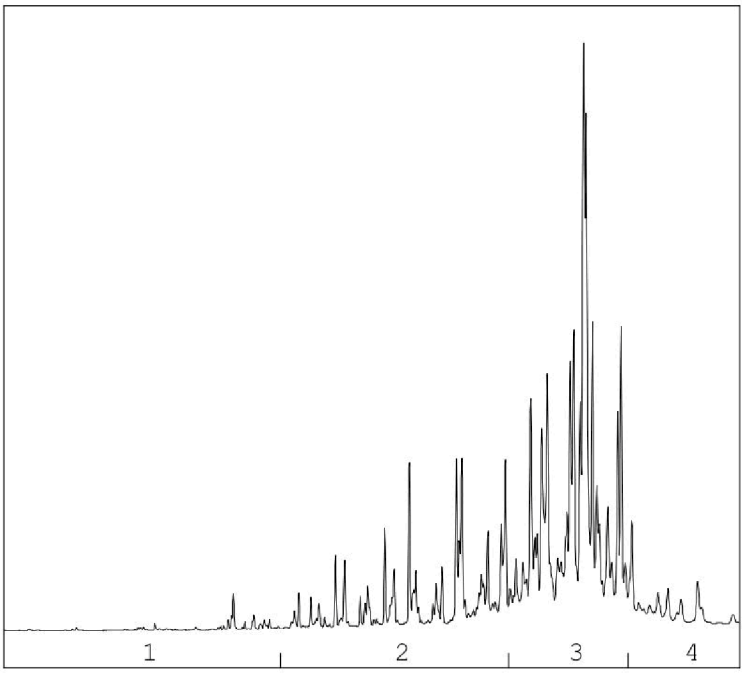
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5431253**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	26 %
3)	fractie C29 - C35	63 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 200 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

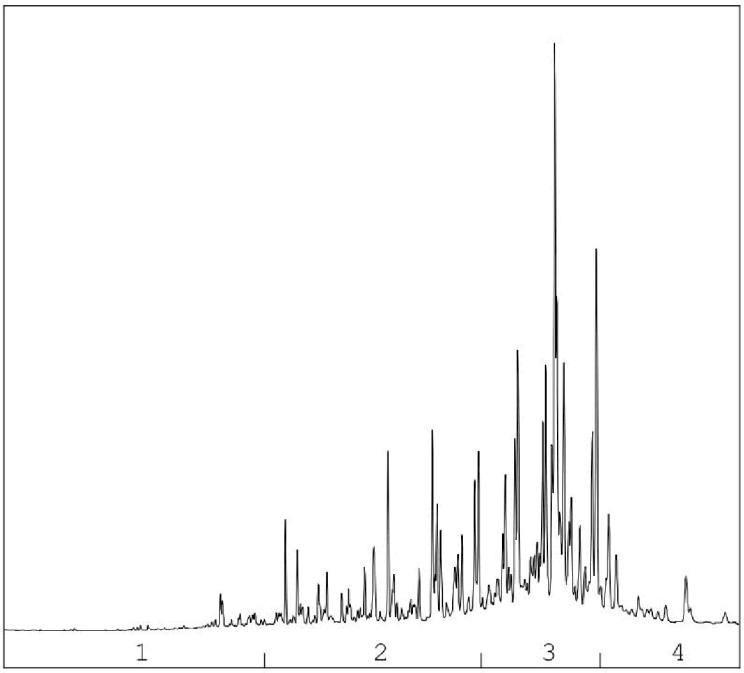
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5431254**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	55 %
4)	fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 280 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671728**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5431250	2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)	s31	0-0.1	0260233BB
		s32	0-0.1	0260203BB
		s33	0-0.1	0260211BB
		s34	0-0.1	0260193BB
		s35	0-0.05	0260572BB
		s36	0-0.05	0260578BB
		s37	0-0.1	0260574BB
		s38	0-0.05	0260575BB
		s39	0-0.05	0260577BB
		s40	0-0.05	0260573BB
5431251	2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)	s41	0-0.1	0260296BB
		s42	0-0.1	0260290BB
		s43	0-0.1	0260277BB
		s44	0-0.1	0260291BB
		s45	0-0.05	0260288BB
		s46	0-0.05	0260302BB
		s47	0-0.15	0260270BB
		s48	0-0.1	0260659BB
		s49	0-0.05	0260594BB
		s50	0-0.1	0260284BB
5431252	2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)	s01	0-0.1	0260814BB
		s02	0-0.05	0260783BB
		s03	0-0.05	0260820BB
		s05	0-0.1	0260799BB
		s06	0.1-0.15	0260790BB
		s07	0-0.05	0260813BB
		s08	0.05-0.1	0260213BB
		s09	0-0.1	0260218BB
		s04	0-0.1	0260815BB
		s10	0-0.5	0260821BB
5431253	2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)	s11	0-0.5	0260223BB
		s12	0-0.5	0260217BB
		s13	0-0.5	0260219BB
		s14	0-0.35	0260227BB
		s15	0-0.3	0260229BB
		s16	0-0.5	0260226BB
		s17	0-0.5	0260195BB
		s18	0-0.2	0260232BB
		s19	0-0.1	0260199BB
		s20	0-0.25	0260207BB
5431254	2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)	s21	0-0.3	0260571BB
		s22	0-0.4	0260530BB
		s23	0-0.3	0260504BB
		s24	0-0.4	0260583BB
		s25	0-0.3	0260579BB
		s26	0-0.5	0260539BB
		s27	0-0.5	0260581BB
		s28	0-0.3	0260582BB
		s29	0-0.4	0260580BB
		s30	0-0.5	0260508BB

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671728**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	:	Conform AS3000 en NEN 5719
Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	: 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 671733
Validatieref.	: 671733_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: NPWL-RKYF-EDPN-SBVU
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 mei 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671733**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties

5431276 = 2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)

5431277 = 2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/05/2017**	**22/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:		**5431276**	**5431277**
Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S delen > 2 mm (visueel)		%	**< 10**	**< 10**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S zeven veldvochtig (< 2 mm)			**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			geen	geen
S voorbew. NEN5719			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		% (m/m)	**85**	**84,2**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**99,4**	**99,5**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**0,6**	**0,5**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**0,4**	**0,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**3,4**	**3,1**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) FIAS/Fims		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671733**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties

5431276 = 2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)

5431277 = 2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**22/05/2017**	**22/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht :		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum :		**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode :		**5431276**	**5431277**
Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671733**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

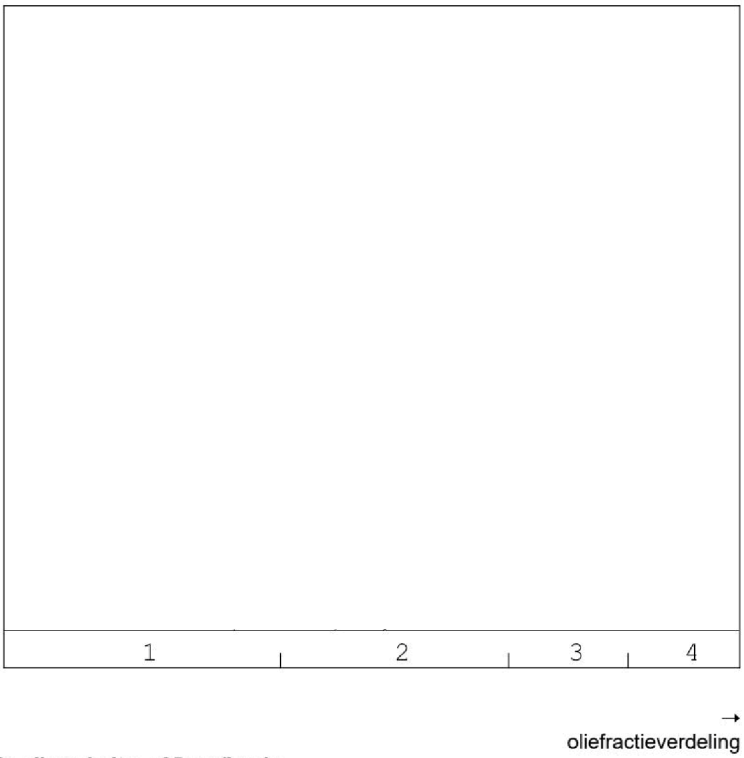
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5431276**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

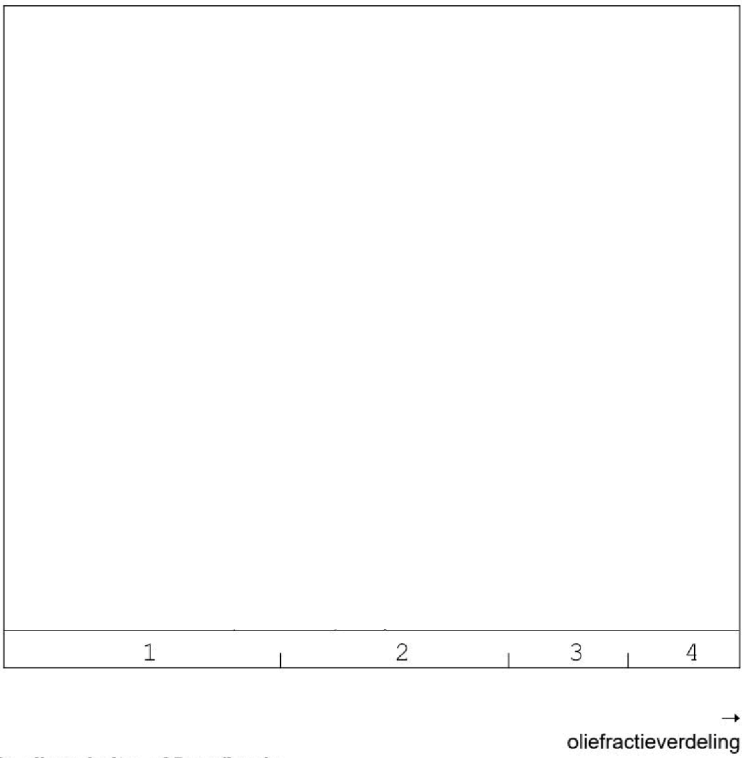
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5431277**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671733**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5431276	2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)	s31	0.1-0.6	2416662AA
		s32	0.1-0.6	2416669AA
		s33	0.1-0.6	2416654AA
		s34	0.1-0.6	2416664AA
		s35	0.05-0.55	2416940AA
		s36	0.05-0.55	2416493AA
		s37	0.1-0.6	2416490AA
		s38	0.05-0.55	2416486AA
		s39	0.05-0.55	2416494AA
		s40	0.05-0.55	2416489AA
5431277	2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)	s41	0.1-0.6	2416699AA
		s42	0.1-0.6	2416698AA
		s43	0.1-0.6	2416695AA
		s44	0.1-0.6	2416697AA
		s45	0.05-0.55	2416625AA
		s46	0.05-0.55	2416694AA
		s47	0.15-0.65	2416696AA
		s48	0.1-0.4	2416693AA
		s49	0.05-0.55	2416686AA
		s50	0.1-0.6	2416692AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671733**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	:	Conform AS3000 en NEN 5719
Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	: 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 671743
Validatieref.	: 671743_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: WPRL-OHJD-BAIP-UITY
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 mei 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **671743**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5431302 = 3-M01 berm 1 (0-20) berm 2 (0-20) berm 3 (0-20)
5431303 = 3-M02 berm 6 (0-20) berm 5 (0-20) berm 4 (0-20)
5431304 = 3-M03 a1 (40-70) a3 (50-100) a2 (25-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:	**5431302**	**5431303**	**5431304**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**91,5**	**92,2**	**87,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,7**	**8,1**	**1,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,9**	**1,6**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**21**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**11**	**15**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**44**	**66**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**4**	**11**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**35**	**53**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**470**	**350**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**	**0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,3**	**3,7**	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,56**	**0,85**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**7,0**	**8,9**	**0,12**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**3,2**	**3,8**	**0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,8**	**4,3**	**0,06**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**3,0**	**2,9**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**3,6**	**3,4**	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**2,9**	**2,8**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**3,4**	**3,3**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**30**	**34**	**0,52**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,006**	**0,006**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671743**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**3-M01 berm 1 (0-20) berm 2 (0-20) berm 3 (0-20)**
Monstercode	:	**5431302**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

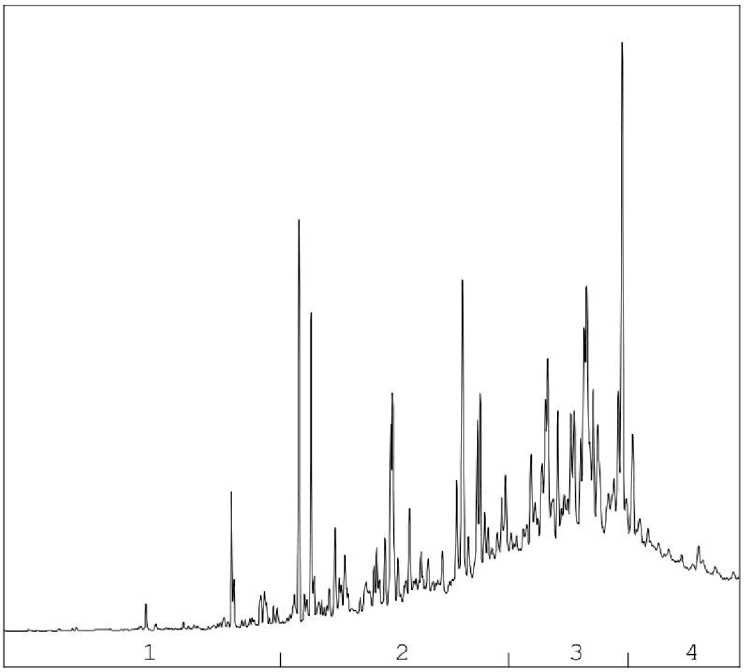
Uw referentie	:	**3-M02 berm 6 (0-20) berm 5 (0-20) berm 4 (0-20)**
Monstercode	:	**5431303**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431302
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 3-M01 berm 1 (0-20) berm 2 (0-20) berm 3 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	34 %
3)	fractie C29 - C35	44 %
4)	fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 470 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

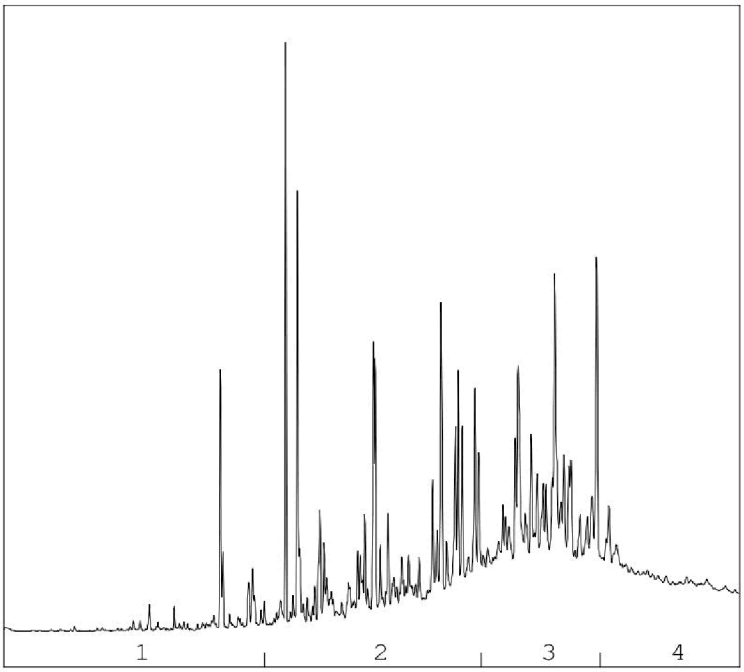
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431303
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 3-M02 berm 6 (0-20) berm 5 (0-20) berm 4 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	35 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	21 %

minerale olie gehalte: 350 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

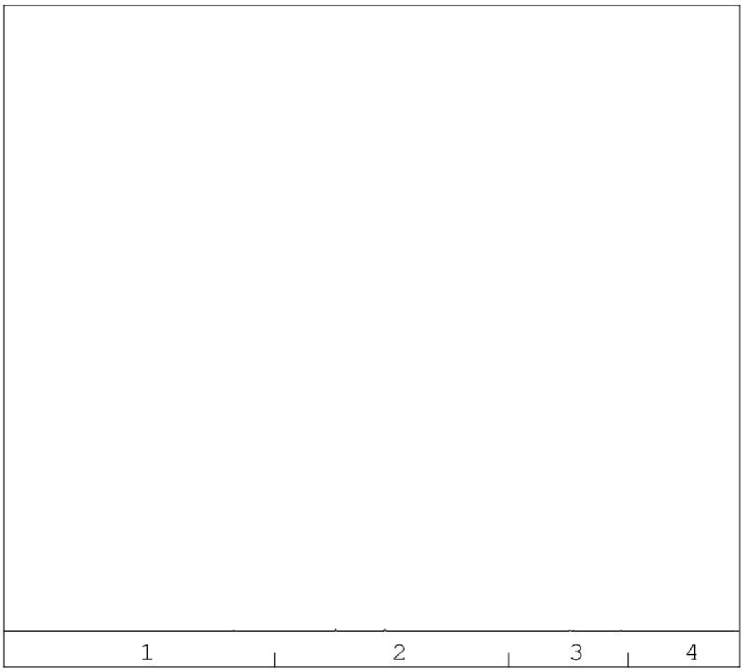
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431304
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 3-M03 a1 (40-70) a3 (50-100) a2 (25-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671743**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5431302	3-M01 berm 1 (0-20) berm 2 (0-20) berm 3 (0-20)	berm 1	0-0.2	2416271AA
		berm 2	0-0.2	2416269AA
		berm 3	0-0.2	2416278AA
5431303	3-M02 berm 6 (0-20) berm 5 (0-20) berm 4 (0-20)	berm 4	0-0.2	2416283AA
		berm 5	0-0.2	2416219AA
		berm 6	0-0.2	2416266AA
5431304	3-M03 a1 (40-70) a3 (50-100) a2 (25-50)	a2	0.25-0.5	2416290AA
		a1	0.4-0.7	2416285AA
		a3	0.5-1	2416284AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671743**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	: 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 671744
Validatieref.	: 671744_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: ALAY-ATVG-WFCZ-BCHU
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 mei 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **671744**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5431305 = 1.1-M01 dam 1 (0-30)
5431306 = 1.1-M02 dam 2 (0-40)
5431307 = 1.1-M03 dam 3 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/05/2017**	**23/05/2017**	**23/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:	**5431305**	**5431306**	**5431307**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**85,4**	**95,1**	**89,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,9**	**5,2**	**9,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,0**	**< 1**	**2,4**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**23**	**30**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,23**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**	**19**	**19**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**24**	**36**	**39**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**38**	**47**	**50**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**220**	**240**	**160**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,97**	**4,0**	**0,08**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,29**	**1,8**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,1**	**8,8**	**0,21**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,98**	**4,2**	**0,12**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,2**	**4,8**	**0,16**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,80**	**3,1**	**0,09**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,96**	**3,3**	**0,12**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,92**	**2,0**	**0,10**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,1**	**2,6**	**0,11**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**9,4**	**35**	**1,1**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,008**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: ALAY-ATVG-WFCZ-BCHU

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **671744**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5431308 = 1.1-M04 dam 4 (10-50)
5431309 = 1.1-M05 dam 5 (0-50)
5431310 = 1.1-M06 dam 6 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/05/2017**	**23/05/2017**	**23/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Startdatum	:	**24/05/2017**	**24/05/2017**	**24/05/2017**
Monstercode	:	**5431308**	**5431309**	**5431310**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**91,3**	**92,0**	**95,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,1**	**5,6**	**5,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**1,3**	**1,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**24**	**22**	**24**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**13**	**17**	**11**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**	**29**	**21**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**43**	**38**	**30**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**190**	**490**	**130**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,1**	**11**	**0,42**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,42**	**4,1**	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**5,3**	**21**	**1,3**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,4**	**9,1**	**0,60**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,6**	**8,8**	**0,72**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,9**	**4,8**	**0,54**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,2**	**6,5**	**0,66**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,7**	**3,2**	**0,56**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**2,0**	**4,0**	**0,65**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**21**	**73**	**5,6**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671744**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**1.1-M02 dam 2 (0-40)**
Monstercode	:	**5431306**

Opmerking(en) bij resultaten:

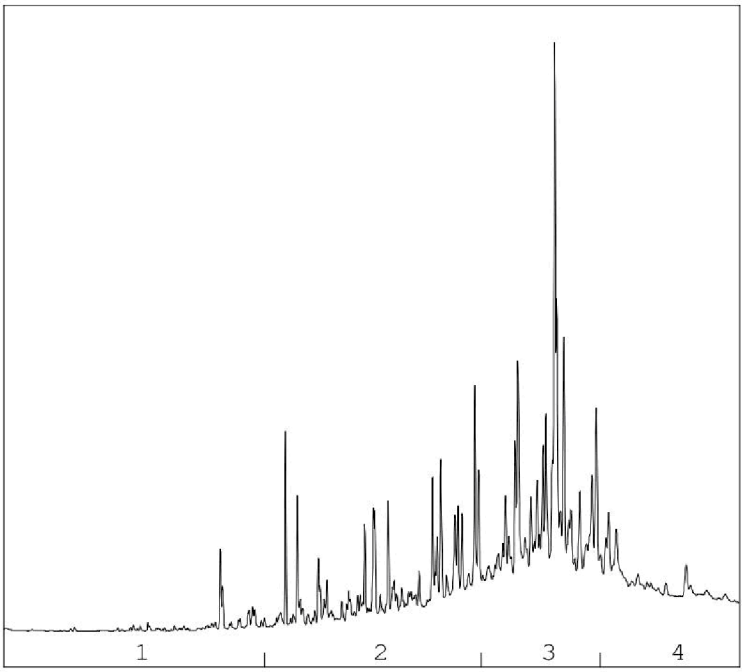
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431305
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 1.1-M01 dam 1 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	28 %
3)	fractie C29 - C35	48 %
4)	fractie C35 -< C40	22 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

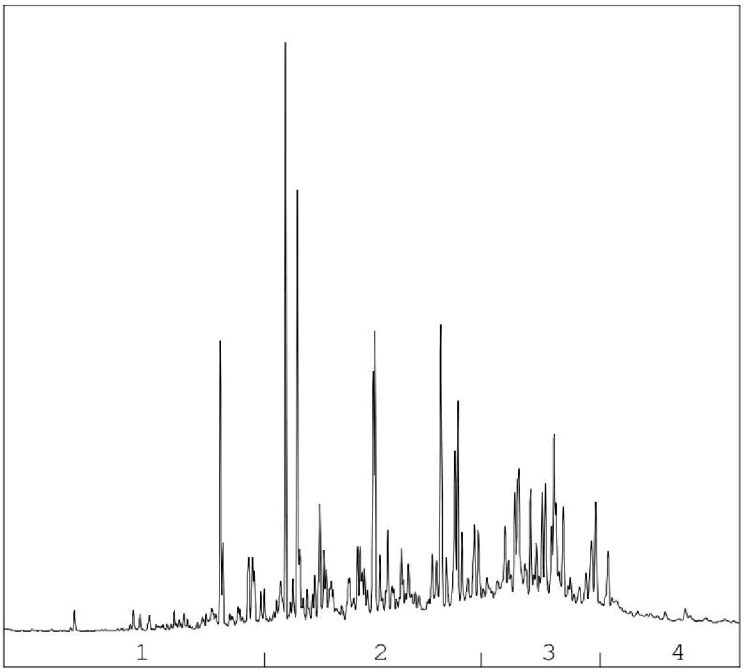
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5431306**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **1.1-M02 dam 2 (0-40)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	49 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 240 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

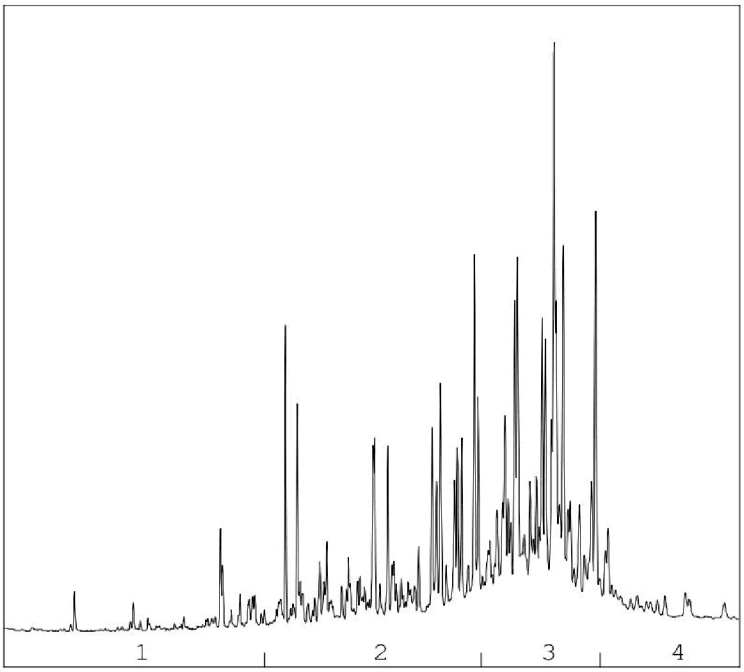
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431307
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 1.1-M03 dam 3 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	35 %
3)	fractie C29 - C35	51 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

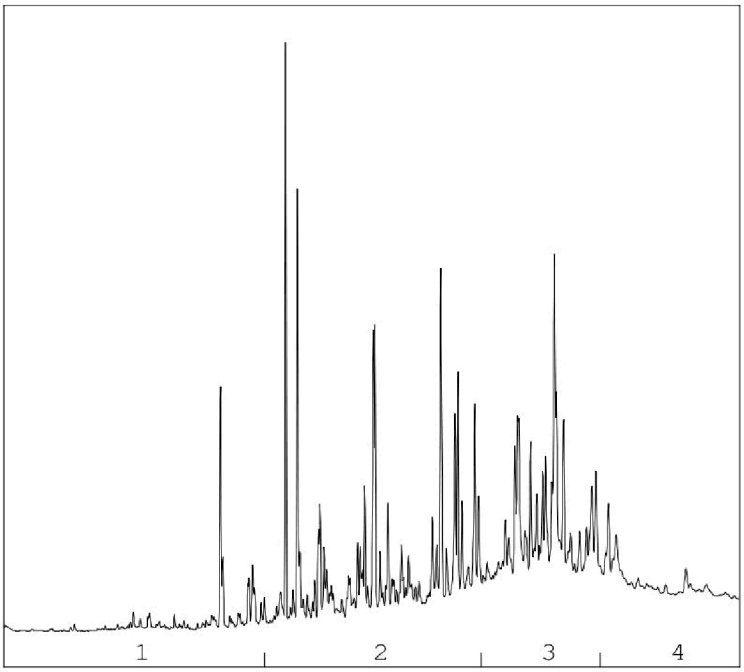
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431308
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 1.1-M04 dam 4 (10-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	38 %
3)	fractie C29 - C35	37 %
4)	fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

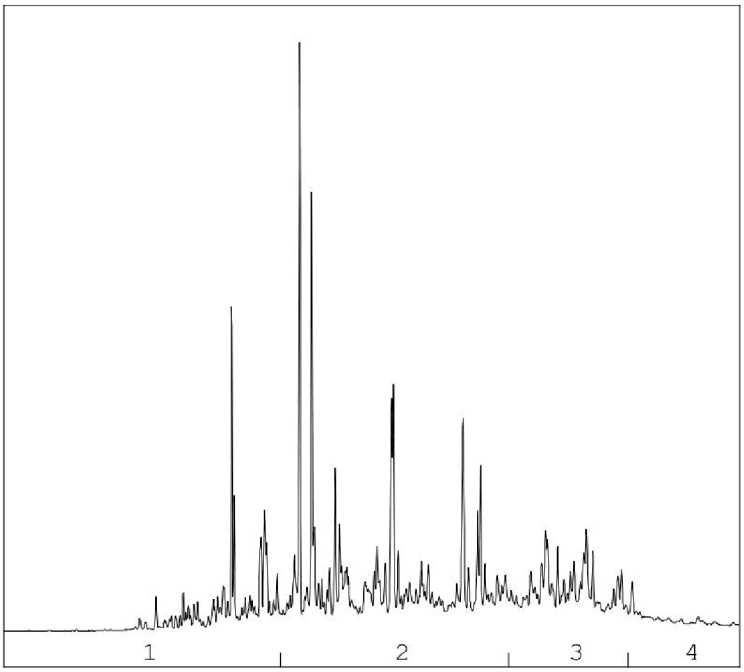
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431309
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 1.1-M05 dam 5 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	16 %
2)	fractie C19 - C29	56 %
3)	fractie C29 - C35	23 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 490 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

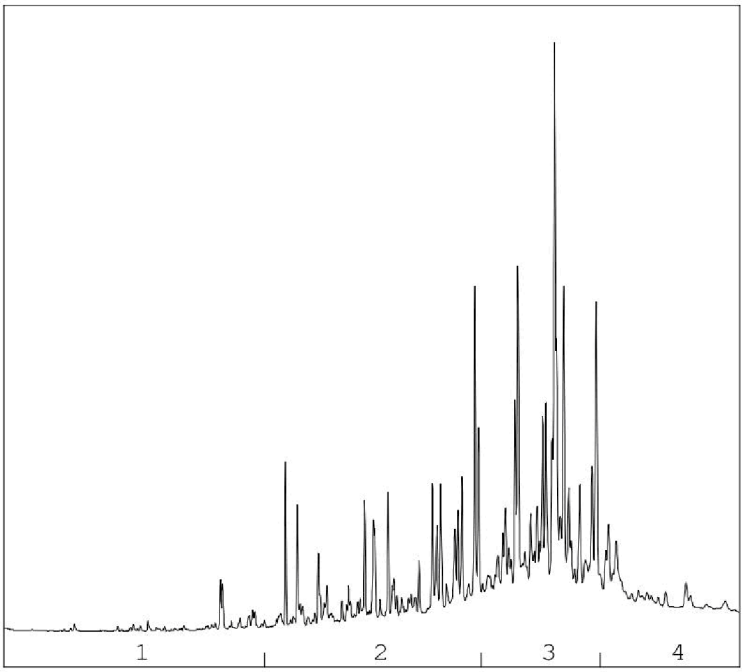
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5431310
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 1.1-M06 dam 6 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	52 %
4)	fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671744**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5431305	1.1-M01 dam 1 (0-30)	dam 1	0-0.3	2416687AA
5431306	1.1-M02 dam 2 (0-40)	dam 2	0-0.4	2416436AA
5431307	1.1-M03 dam 3 (0-50)	dam 3	0-0.5	2416485AA
5431308	1.1-M04 dam 4 (10-50)	dam 4	0.1-0.5	2416528AA
5431309	1.1-M05 dam 5 (0-50)	dam 5	0-0.5	2416691AA
5431310	1.1-M06 dam 6 (0-50)	dam 6	0-0.5	2416523AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**671744**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	:	51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	:	Project 673335 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref.	:	673335_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode	:	RMQU-PZBC-DIQQ-VTCV
Wijziging	:	In dit certificaat is de hervalidatie van het lutumgehalte opgenomen.
Bijlage(n)	:	6 tabel(len) + 13 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juni 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **673335**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5435179 = M01 002 (0-40) 006 (0-45) 014 (0-50) 013 (0-40) 020 (0-40)
5435180 = M02 021 (0-50) 041 (0-35) 037 (0-40) 030 (0-40) 034 (0-50)
5435181 = M03 049 (0-40) 050 (0-45) 064 (0-50) 058 (0-40) 051 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	**30/05/2017**	**30/05/2017**	**31/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht :	**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Startdatum :	**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Monstercode :	**5435179**	**5435180**	**5435181**
Matrix :	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**82,0**	**88,2**	**86,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,9**	**6,7**	**9,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,2**	**3,5**	**1,4**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**24**	**< 20**	**22**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,23**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**25**	**17**	**21**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,09**	**0,06**	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**29**	**23**	**27**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**46**	**29**	**34**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**190**	**120**	**150**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,13**	**0,09**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,35**	**0,19**	**0,09**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,13**	**0,07**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,23**	**0,11**	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,13**	**0,06**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,14**	**0,07**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,11**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,12**	**0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,4**	**0,74**	**0,45**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **673335**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5435182 = M04 067 (0-35) 071 (0-40) 077 (0-40) 078 (0-50) 083 (0-40)
5435183 = M05 079 (0-40) 084 (0-50) 093 (0-50) 107 (0-40) 099 (0-50) 092 (0-40)
5435184 = M06 126 (0-45) 127 (0-40) 134 (0-50) 118 (0-50) 111 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/05/2017**	**31/05/2017**	**31/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Startdatum	:	**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Monstercode	:	**5435182**	**5435183**	**5435184**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**88,4**	**92,2**	**91,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,4**	**5,5**	**6,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,1**	**2,2**	**1,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**22**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**20**	**19**	**20**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,08**	**0,06**	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**27**	**23**	**25**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**40**	**38**	**40**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**120**	**62**	**87**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**	**0,07**	**0,18**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,08**	**0,06**	**0,12**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,46**	**0,41**	**0,77**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **673335**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5435185 = M07 133 (0-50) 147 (0-40) 155 (0-40) 153 (0-40) 141 (0-40)
5435186 = M08 023 (50-80) 037 (40-75) 034 (75-100) 048 (70-120) 067 (90-140) 106 (70-90)
5435187 = M09 084 (140-190) 098 (125-175) 127 (190-230) 147 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**31/05/2017**	**30/05/2017**	**31/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht :		**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Startdatum :		**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Monstercode :		**5435185**	**5435186**	**5435187**
Matrix :		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%	**87,9**	**87,5**	**85,0**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,3**	**1,1**	**< 0,2**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,4**	**2,9**	**3,4**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**22**	**< 20**	**< 20**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**21**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**29**	**< 10**	**< 10**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**47**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**110**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,17**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**0,13**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,77**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,006**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **673335**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5435188 = M10 023 (200-250) 034 (100-150) 048 (125-175) 056 (120-170) 078 (120-160) 069 (100-150)
5435189 = M11 D03 (70-110) 008 (40-70)
5435190 = M12 008 (130-180) 020 (100-150) 037 (75-125) 056 (70-120) 147 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/05/2017**	**23/05/2017**	**30/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Startdatum	:	**01/06/2017**	**01/06/2017**	**01/06/2017**
Monstercode	:	**5435188**	**5435189**	**5435190**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**86,3**	**24,8**	**86,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**	**86,1**	**< 0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,2**	**9,0**	**10,2**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**61**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,28**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**14**	**6,6**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,10**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**19**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**46**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**2700**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,09**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,63**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,010**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**673335**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5435191 = M13 067 (70-90) 090 (120-170) 098 (100-125) 127 (130-180) 106 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/06/2017**
Startdatum	:	**01/06/2017**
Monstercode	:	**5435191**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**86,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**673335**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**M11 D03 (70-110) 008 (40-70)**
Monstercode	:	**5435189**

Opmerking(en) bij resultaten:

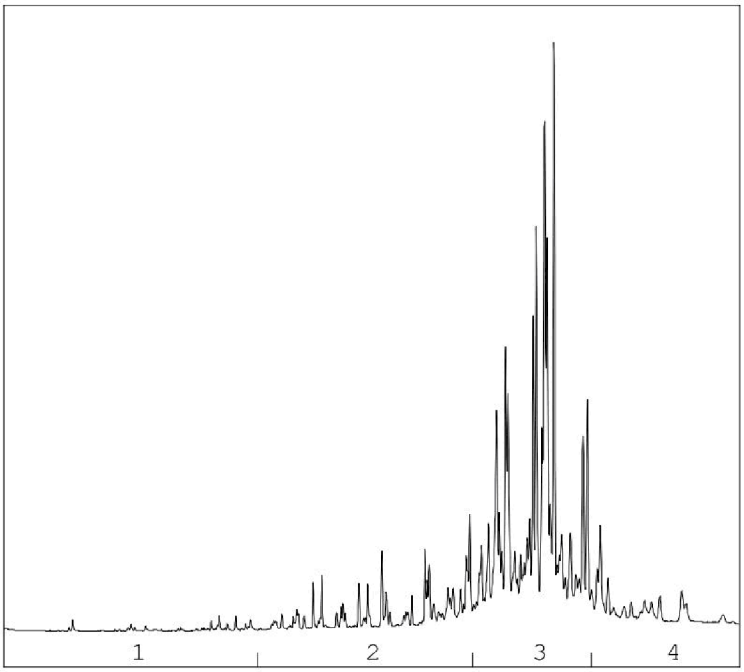
som PCBs (7):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435179**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M01 002 (0-40) 006 (0-45) 014 (0-50) 013 (0-40) 020 (0-40)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	18 %
3)	fractie C29 - C35	66 %
4)	fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

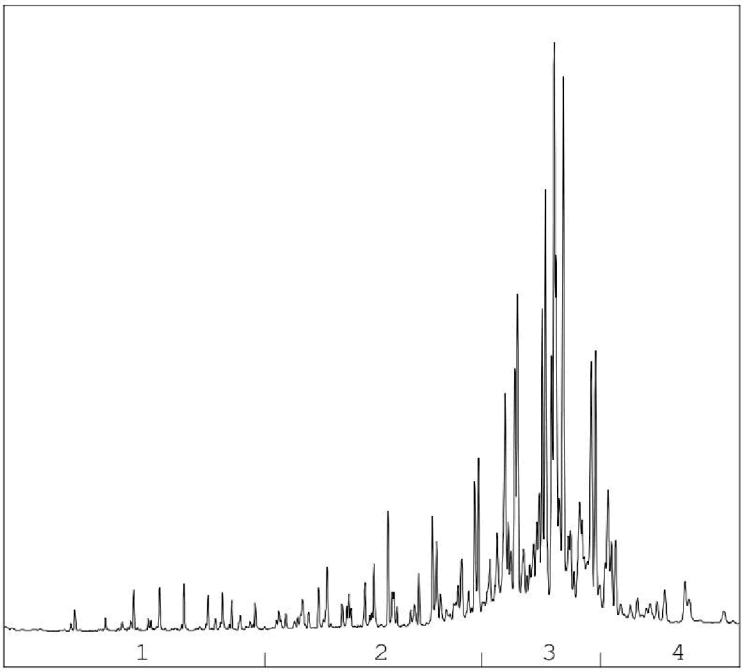
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435180**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M02 021 (0-50) 041 (0-35) 037 (0-40) 030 (0-40) 034 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	19 %
3)	fractie C29 - C35	67 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

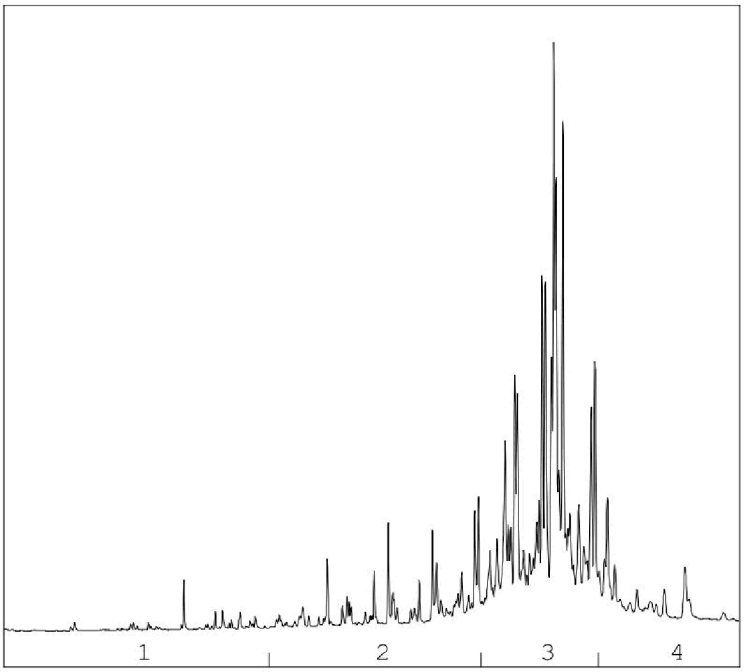
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435181**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M03 049 (0-40) 050 (0-45) 064 (0-50) 058 (0-40) 051 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	15 %
3)	fractie C29 - C35	69 %
4)	fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

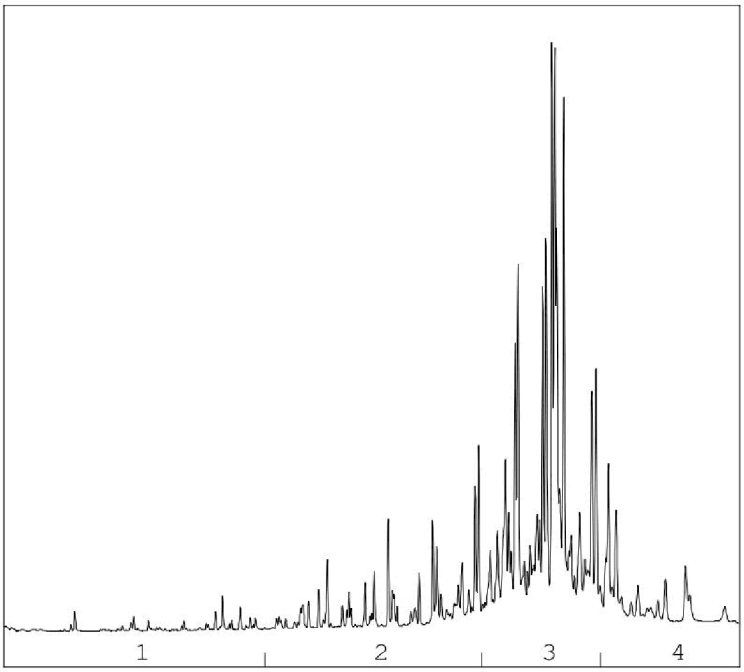
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435182**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M04 067 (0-35) 071 (0-40) 077 (0-40) 078 (0-50) 083 (0-40)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	19 %
3)	fractie C29 - C35	67 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

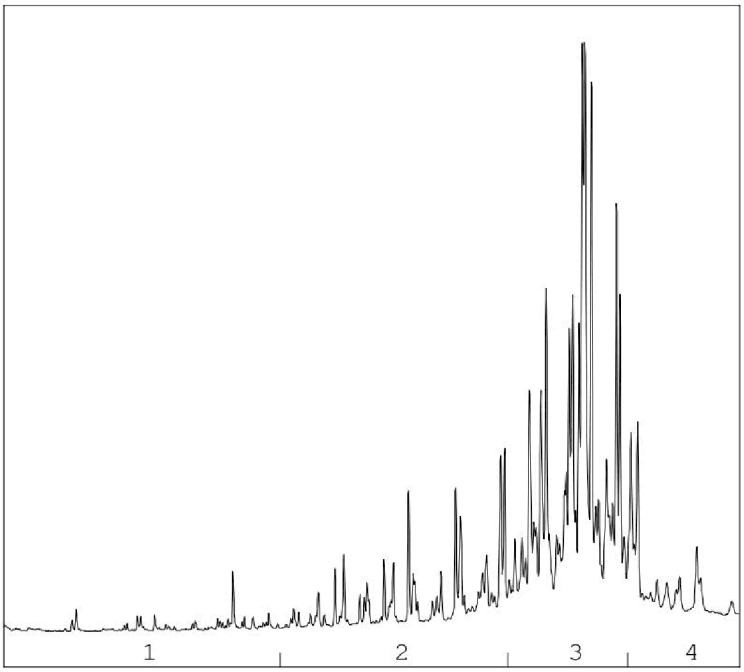
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435183**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M05 079 (0-40) 084 (0-50) 093 (0-50) 107 (0-40) 099 (0-50) 092 (0-40)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	18 %
3)	fractie C29 - C35	69 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 62 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

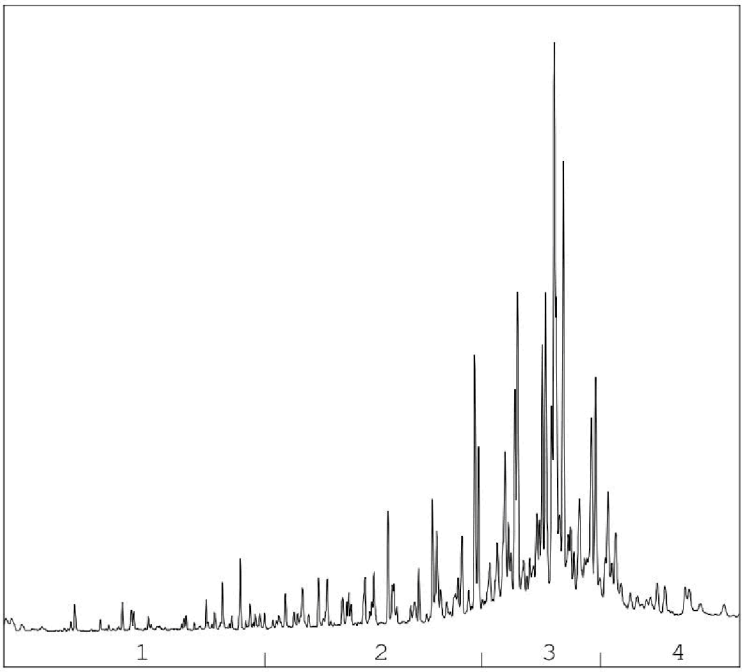
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435184**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M06 126 (0-45) 127 (0-40) 134 (0-50) 118 (0-50) 111 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	23 %
3)	fractie C29 - C35	58 %
4)	fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 87 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

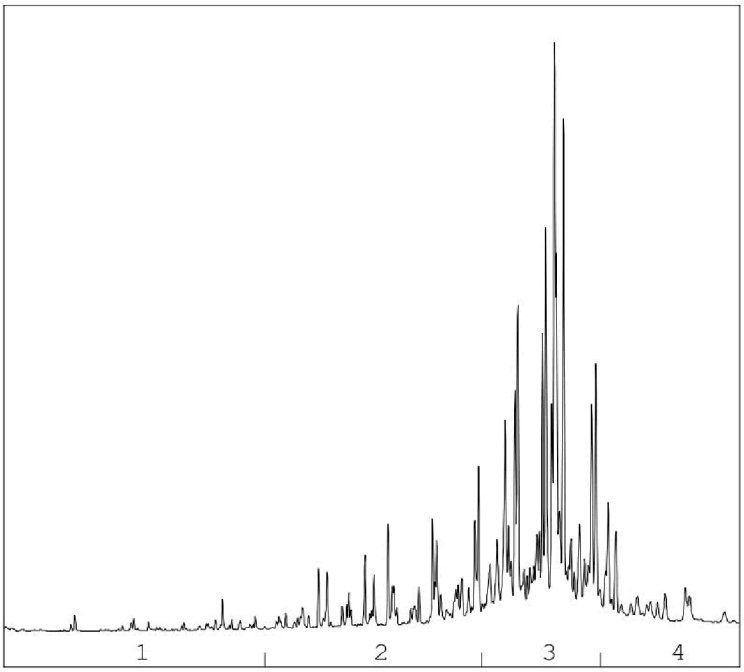
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5435185
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : M07 133 (0-50) 147 (0-40) 155 (0-40) 153 (0-40) 141 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	22 %
3)	fractie C29 - C35	64 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

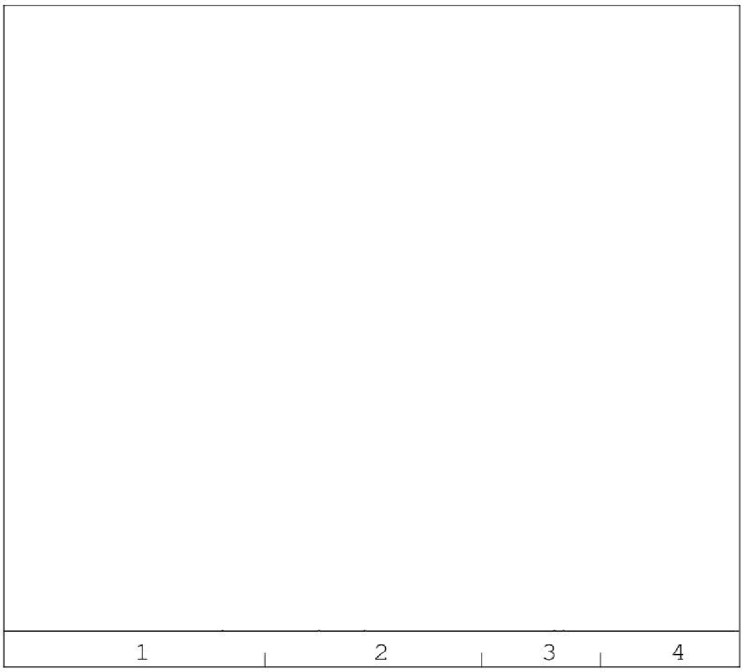
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435186**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M08 023 (50-80) 037 (40-75) 034 (75-100) 048 (70-120) 067 (90-140) 106 (70-90)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

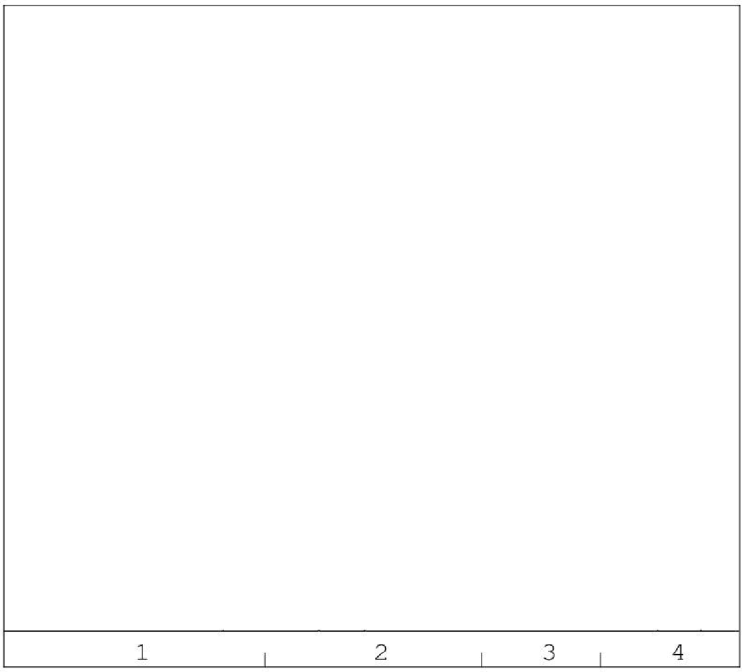
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435187**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M09 084 (140-190) 098 (125-175) 127 (190-230) 147 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

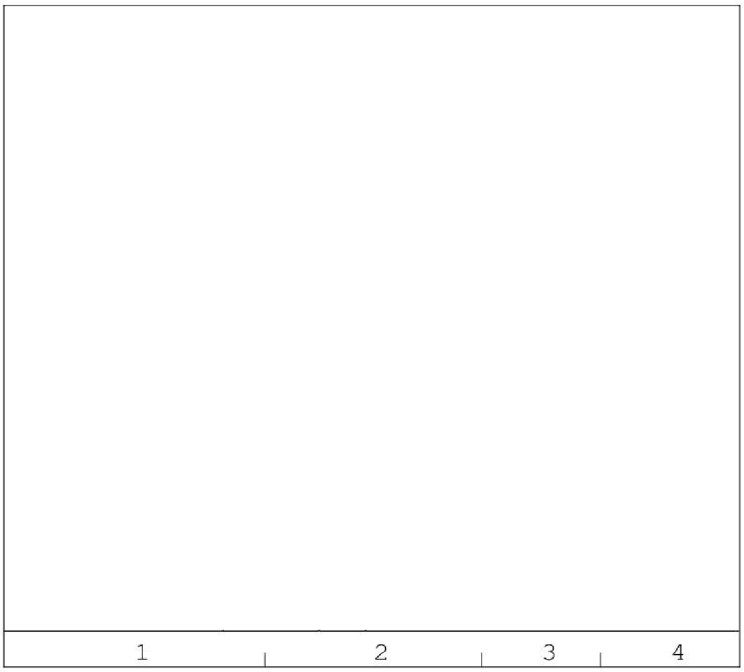
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435188**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M10 023 (200-250) 034 (100-150) 048 (125-175) 056 (120-170) 078 (120-160) 069 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

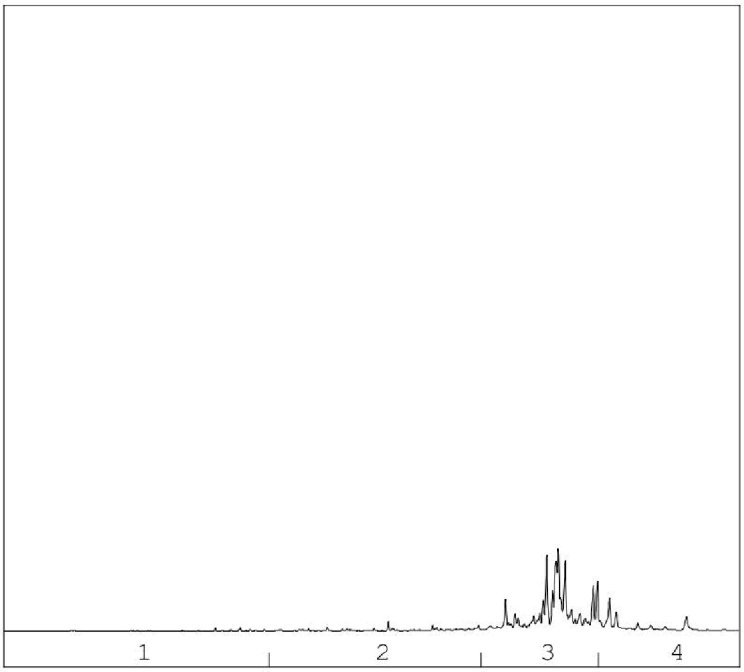
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5435189
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : M11 D03 (70-110) 008 (40-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	8 %
3)	fractie C29 - C35	73 %
4)	fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 2700 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

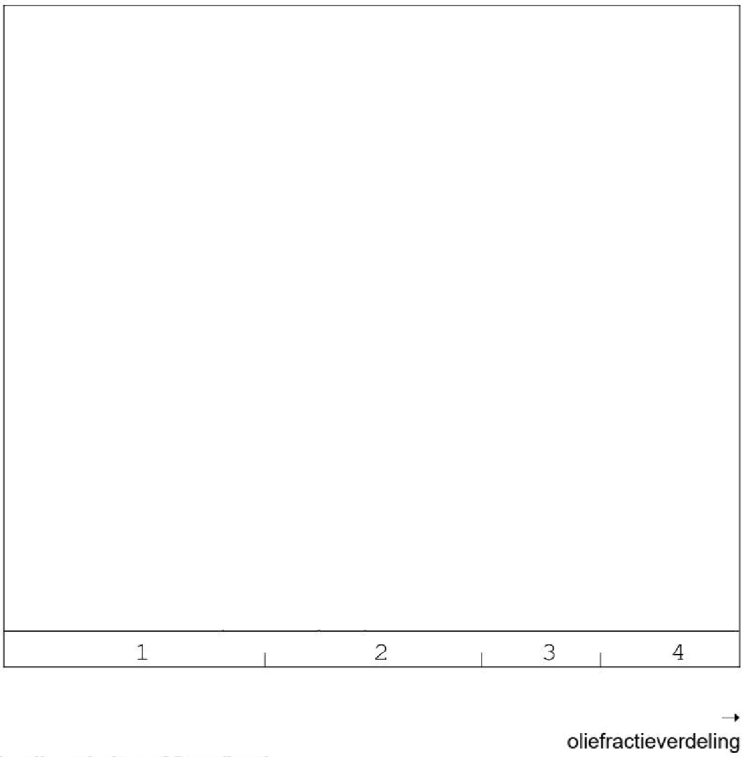
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435190**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M12 008 (130-180) 020 (100-150) 037 (75-125) 056 (70-120) 147 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

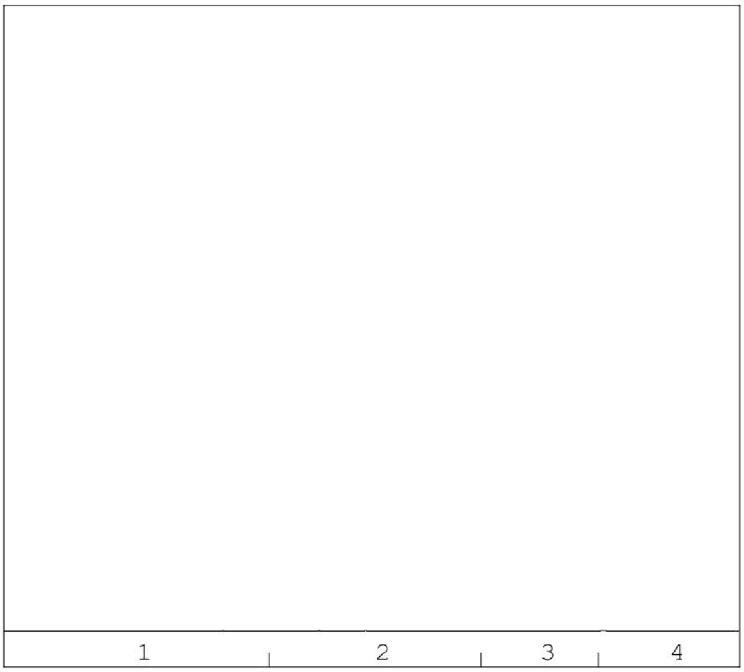
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5435191**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M13 067 (70-90) 090 (120-170) 098 (100-125) 127 (130-180) 106 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**673335**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**M11 D03 (70-110) 008 (40-70)**
Monstercode	:	**5435189**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**673335**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5435179	M01 002 (0-40) 006 (0-45) 014 (0-50) 013 (0-40) 020 (0-40)	002	0-0.4	2416264AA
		006	0-0.45	2416318AA
		013	0-0.4	2416262AA
		014	0-0.5	2416251AA
		020	0-0.4	2416335AA
5435180	M02 021 (0-50) 041 (0-35) 037 (0-40) 030 (0-40) 034 (0-50)	021	0-0.5	2416333AA
		030	0-0.4	2416328AA
		034	0-0.5	2416221AA
		037	0-0.4	2416323AA
		041	0-0.35	2416330AA
5435181	M03 049 (0-40) 050 (0-45) 064 (0-50) 058 (0-40) 051 (0-50)	049	0-0.4	2415980AA
		050	0-0.45	2415976AA
		051	0-0.5	2416084AA
		058	0-0.4	2415979AA
		064	0-0.5	2415973AA
5435182	M04 067 (0-35) 071 (0-40) 077 (0-40) 078 (0-50) 083 (0-40)	067	0-0.35	2416083AA
		071	0-0.4	2416089AA
		077	0-0.4	2416079AA
		078	0-0.5	2415997AA
		083	0-0.4	2415965AA
5435183	M05 079 (0-40) 084 (0-50) 093 (0-50) 107 (0-40) 099 (0-50) 092 (0-40)	079	0-0.4	2416001AA
		084	0-0.5	2415998AA
		092	0-0.4	2415958AA
		093	0-0.5	2416010AA
		099	0-0.5	2415961AA
		107	0-0.4	2416140AA
5435184	M06 126 (0-45) 127 (0-40) 134 (0-50) 118 (0-50) 111 (0-50)	111	0-0.5	2415972AA
		118	0-0.5	2415978AA
		126	0-0.45	2416139AA
		127	0-0.4	2416088AA
		134	0-0.5	2417200AA
5435185	M07 133 (0-50) 147 (0-40) 155 (0-40) 153 (0-40) 141 (0-40)	133	0-0.5	2416144AA
		141	0-0.4	2375814AA
		147	0-0.4	2416096AA
		153	0-0.4	2416637AA
		155	0-0.4	1754271AA
5435186	M08 023 (50-80) 037 (40-75) 034 (75-100) 048 (70-120) 067 (90-140) 106 (70-90)	023	0.5-0.8	2416255AA
		037	0.4-0.75	2416331AA
		034	0.75-1	2416276AA
		048	0.7-1.2	2416275AA
		106	0.7-0.9	2415970AA
		067	0.9-1.4	2416092AA
5435187	M09 084 (140-190) 098 (125-175) 127 (190-230) 147 (150-200)	084	1.4-1.9	2416123AA
		098	1.25-1.75	2416091AA
		127	1.9-2.3	2416112AA
		147	1.5-2	2416114AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **673335**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

5435188	M10 023 (200-250) 034 (100-150) 048 (125-175) 056 (120-170) 078 (120-160) 069 (100-150)	069	1-1.5	2416005AA
		034	1-1.5	2416277AA
		048	1.25-1.75	2416280AA
		056	1.2-1.7	1754198AA
		078	1.2-1.6	2415985AA
		023	2-2.5	2416329AA
5435189	M11 D03 (70-110) 008 (40-70)	008	0.4-0.7	2416338AA
		D03	0.7-1.1	2416511AA
5435190	M12 008 (130-180) 020 (100-150) 037 (75-125) 056 (70-120) 147 (100-150)	037	0.75-1.25	2416322AA
		056	0.7-1.2	2417081AA
		008	1.3-1.8	2416342AA
		020	1-1.5	2416244AA
		147	1-1.5	2416116AA
5435191	M13 067 (70-90) 090 (120-170) 098 (100-125) 127 (130-180) 106 (100-150)	067	0.7-0.9	2416078AA
		090	1.2-1.7	2415984AA
		098	1-1.25	2416108AA
		106	1-1.5	2415960AA
		127	1.3-1.8	2416115AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**673335**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	: 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 676065
Validatieref.	: 676065_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: HQHZ-GEXQ-KTZX-STYT
Bijlage(n)	: 5 tabel(len) + 12 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 juni 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **676065**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5442090 = 008-1 008 (200-300)
5442091 = 023-1 023 (200-300)
5442092 = 034-1 034 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**12/06/2017**	**12/06/2017**	**12/06/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:		**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Startdatum	:		**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Monstercode	:		**5442090**	**5442091**	**5442092**
Matrix	:		**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S barium (Ba)		µg/l	**37**	**110**	**40**
S cadmium (Cd)		µg/l	**< 0,2**	**0,21**	**< 0,2**
S kobalt (Co)		µg/l	**12**	**6,9**	**8,3**
S koper (Cu)		µg/l	**< 2**	**54**	**23**
S Kwik (Hg) niet vluchtig		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		µg/l	**< 2**	**2,1**	**3,7**
S molybdeen (Mo)		µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)		µg/l	**18**	**15**	**13**
S zink (Zn)		µg/l	**11**	**56**	**21**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S styreen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S o-xyleen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S xyleen (som m+p)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen		µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S dichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trans-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S cis-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachloormethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,1-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S monochlooretheen (vinylchloride)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen		µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen		µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S tribroommethaan (bromoform)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **676065**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5442093 = 048-1 048 (200-300)
5442094 = 056-1 056 (200-300)
5442095 = 069-1 069 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**12/06/2017**	**12/06/2017**	**12/06/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:		**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Startdatum	:		**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Monstercode	:		**5442093**	**5442094**	**5442095**
Matrix	:		**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S barium (Ba)		µg/l	**30**	**140**	**140**
S cadmium (Cd)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S kobalt (Co)		µg/l	**5,8**	**6,1**	**2,8**
S koper (Cu)		µg/l	**18**	**27**	**13**
S Kwik (Hg) niet vluchtig		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		µg/l	**2,2**	**< 2**	**< 2**
S molybdeen (Mo)		µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)		µg/l	**8,9**	**13**	**11**
S zink (Zn)		µg/l	**21**	**160**	**34**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**0,03**
S styreen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S o-xyleen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S xyleen (som m+p)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen		µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S dichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trans-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S cis-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachloormethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,1-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S monochlooretheen (vinylchloride)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen		µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen		µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S tribroommethaan (bromoform)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **676065**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5442096 = 078-1 078 (180-280)
5442097 = 090-1 090 (210-310)
5442098 = 098-1 098 (190-290)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/06/2017**	**12/06/2017**	**12/06/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Startdatum	:	**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Monstercode	:	**5442096**	**5442097**	**5442098**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S barium (Ba)	µg/l	**110**	**120**	**110**
S cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**3,4**	**3,7**
S koper (Cu)	µg/l	**44**	**20**	**18**
S Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	µg/l	**2,6**	**< 2**	**< 2**
S molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)	µg/l	**9,0**	**6,0**	**9,7**
S zink (Zn)	µg/l	**56**	**90**	**49**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **676065**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5442099 = 112-1 112 (200-300)
5442100 = 127-1 127 (220-320)
5442101 = 147-1 147 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**12/06/2017**	**12/06/2017**	**12/06/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:		**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Startdatum	:		**13/06/2017**	**13/06/2017**	**13/06/2017**
Monstercode	:		**5442099**	**5442100**	**5442101**
Matrix	:		**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S barium (Ba)		µg/l	**84**	**93**	**150**
S cadmium (Cd)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S kobalt (Co)		µg/l	**< 2**	**3,8**	**< 2**
S koper (Cu)		µg/l	**< 2**	**27**	**49**
S Kwik (Hg) niet vluchtig		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		µg/l	**< 2**	**< 2**	**3,5**
S molybdeen (Mo)		µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)		µg/l	**3,8**	**8,1**	**< 3**
S zink (Zn)		µg/l	**53**	**14**	**100**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen		µg/l	**< 0,02**	**0,03**	**< 0,02**
S styreen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S o-xyleen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S xyleen (som m+p)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen		µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S dichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trans-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S cis-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachloormethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,1-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S monochlooretheen (vinylchloride)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen		µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen		µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S tribroommethaan (bromoform)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**676065**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

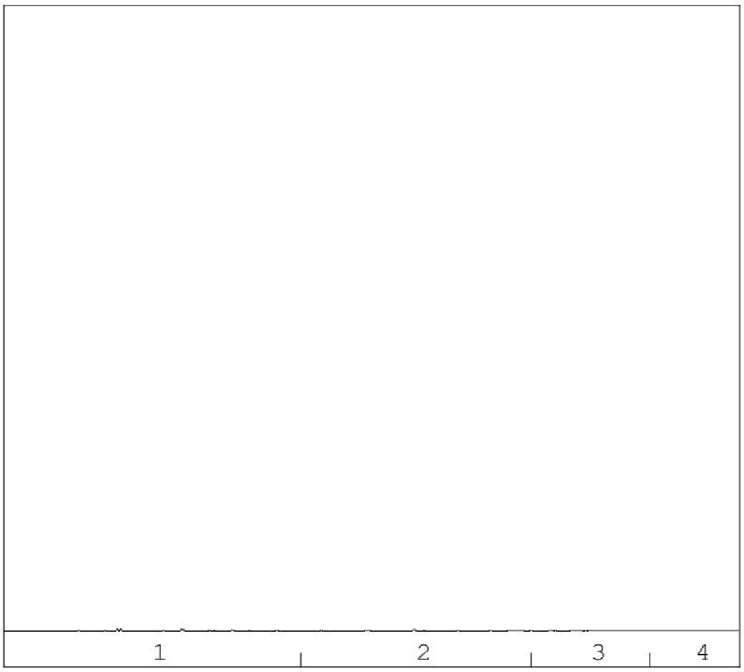
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442090**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **008-1 008 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

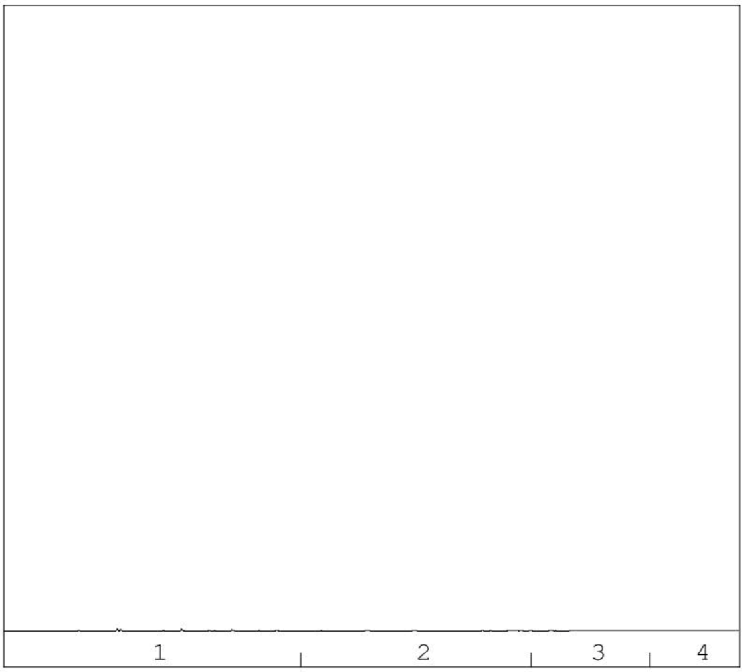
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442091**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **023-1 023 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

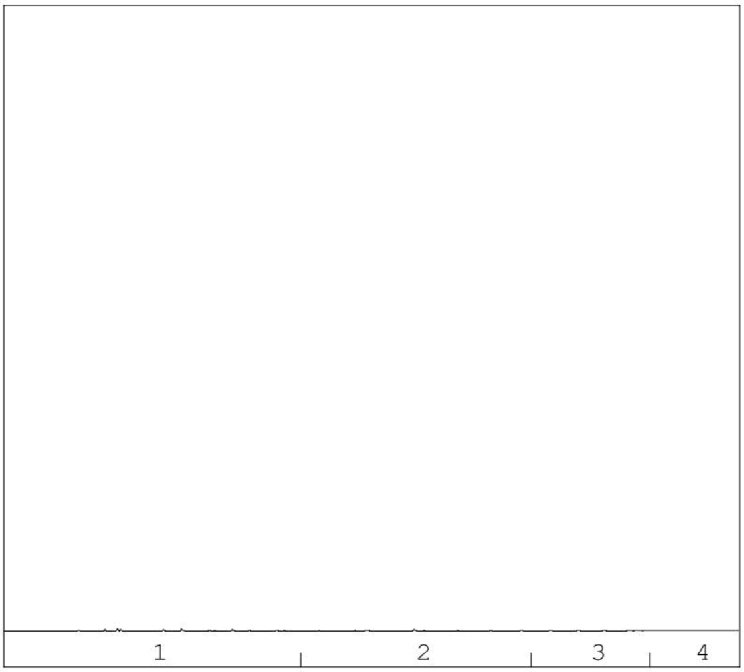
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442092**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **034-1 034 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

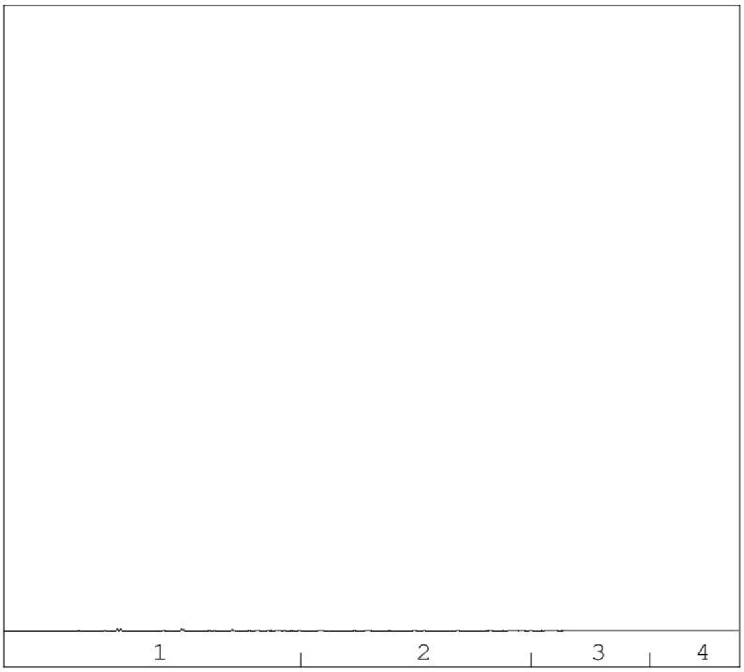
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442093**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **048-1 048 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

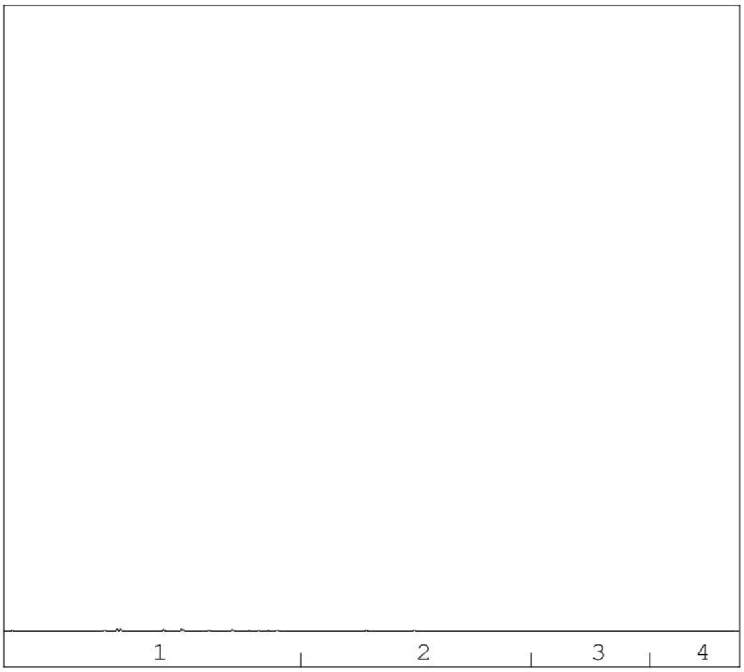
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442094**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **056-1 056 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

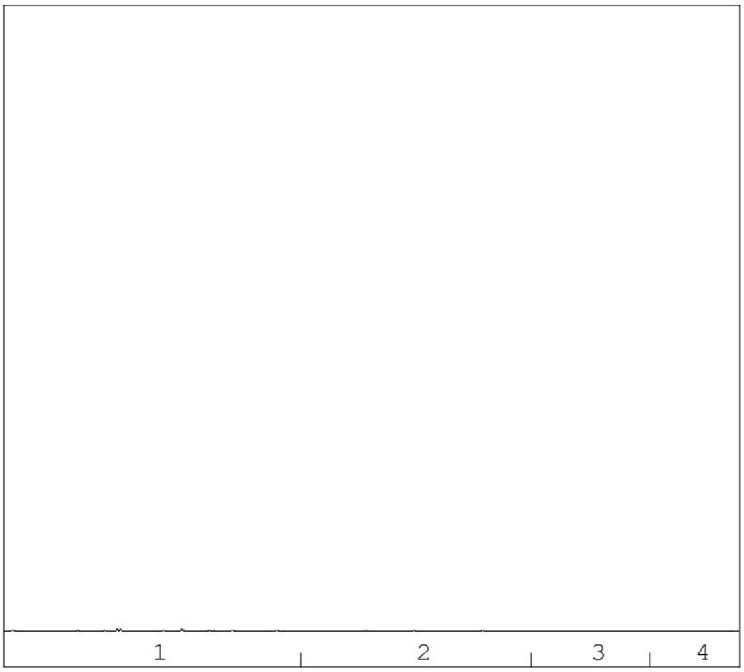
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442095**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **069-1 069 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

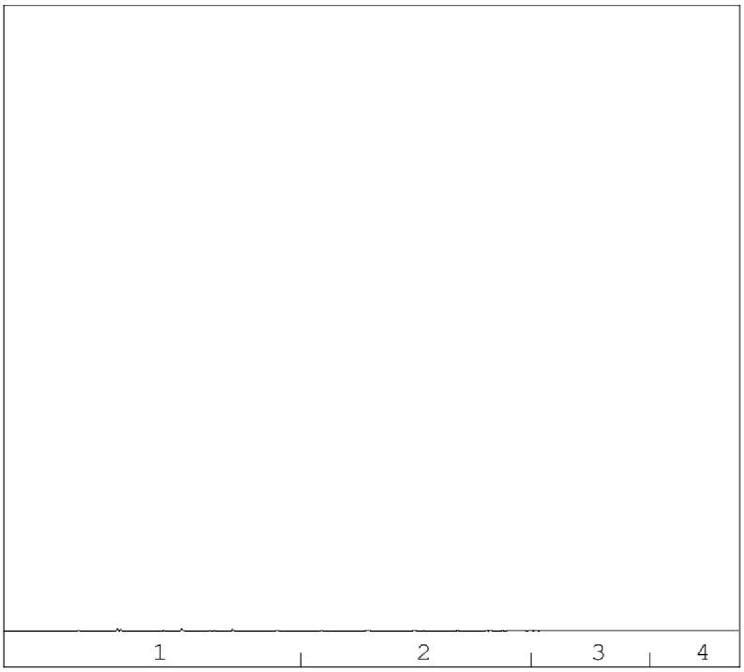
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5442096
Project omschrijving : 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Uw referentie : 078-1 078 (180-280)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

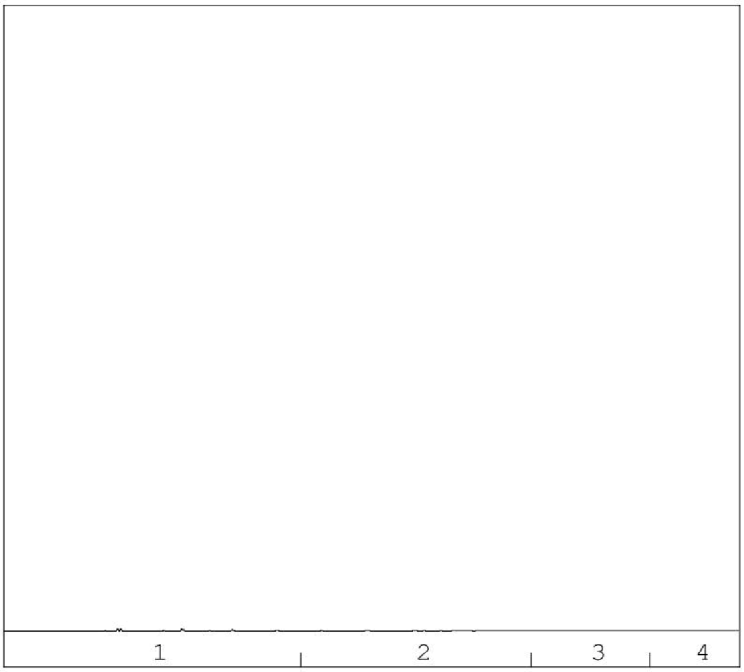
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442097**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **090-1 090 (210-310)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

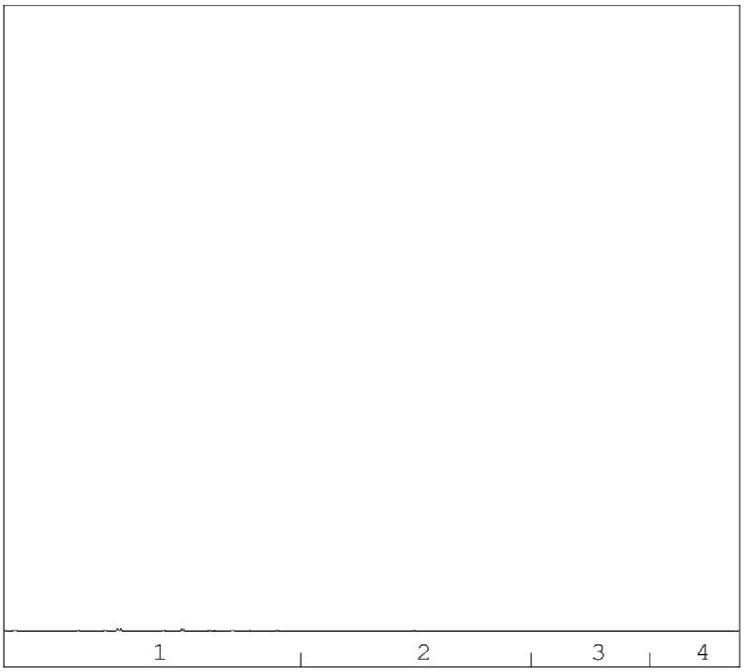
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442098**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **098-1 098 (190-290)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

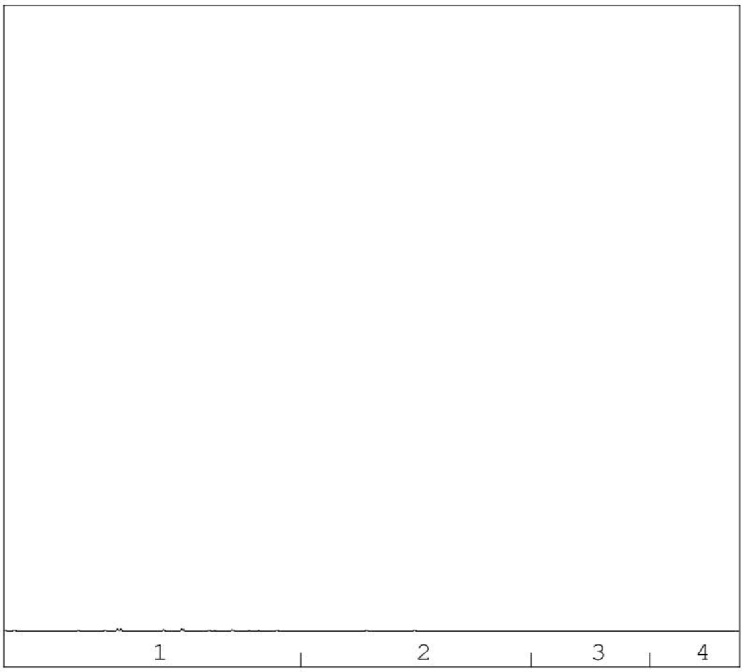
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442099**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **112-1 112 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

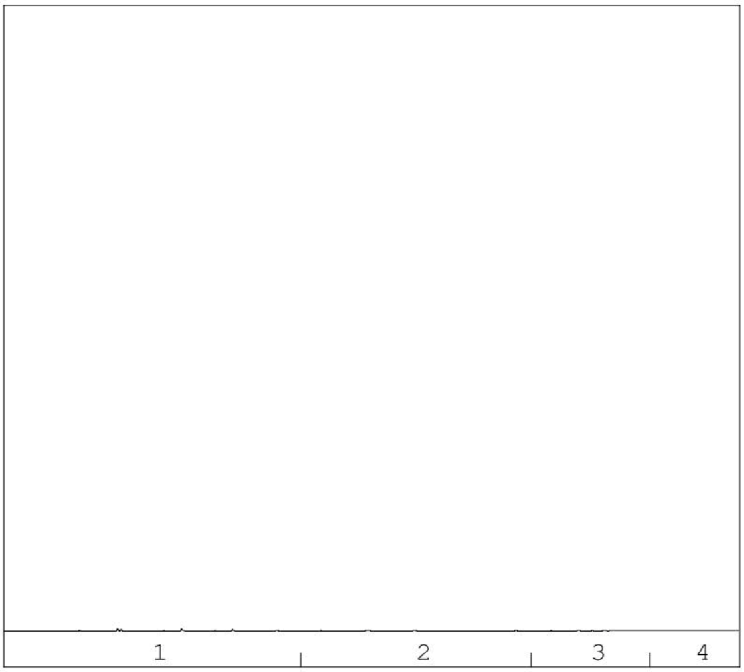
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442100**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **127-1 127 (220-320)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

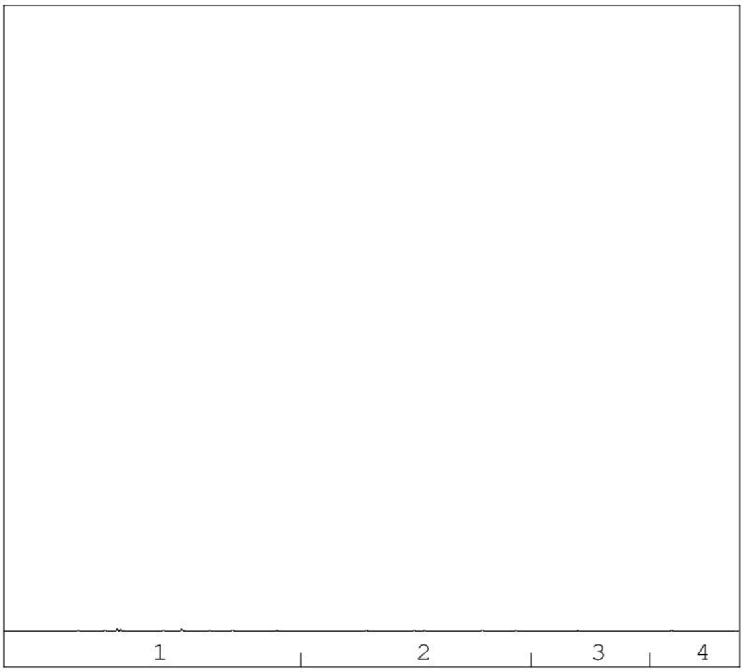
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5442101**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **147-1 147 (200-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**676065**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5442090	008-1 008 (200-300)	008	2-3	0204584MM
		008	2-3	0285424YA
5442091	023-1 023 (200-300)	023	2-3	0204586MM
		023	2-3	0285431YA
5442092	034-1 034 (200-300)	034	2-3	0198737MM
		034	2-3	0285416YA
5442093	048-1 048 (200-300)	048	2-3	0204543MM
		048	2-3	0285410YA
5442094	056-1 056 (200-300)	056	2-3	0198749MM
		056	2-3	0285407YA
5442095	069-1 069 (200-300)	069	2-3	0198742MM
		069	2-3	0285438YA
5442096	078-1 078 (180-280)	078	1.8-2.8	0198783MM
		078	1.8-2.8	0285401YA
5442097	090-1 090 (210-310)	090	2.1-3.1	0198743MM
		090	2.1-3.1	0285430YA
5442098	098-1 098 (190-290)	098	1.9-2.9	0198760MM
		098	1.9-2.9	0285423YA
5442099	112-1 112 (200-300)	112	2-3	0198747MM
		112	2-3	0285409YA
5442100	127-1 127 (220-320)	127	2.2-3.2	0198741MM
		127	2.2-3.2	0285415YA
5442101	147-1 147 (200-300)	147	2-3	0204573MM
		147	2-3	0285445YA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**676065**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) niet vluchtig	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	: 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 678382
Validatieref.	: 678382_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: BVSW-IQVH-EFLO-TAKB
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678382**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5447601 = 1.1-M07 dam 5 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/06/2017**
Startdatum	:	**21/06/2017**
Monstercode	:	**5447601**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**81,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,5**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,21**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,11**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,57**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,22**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,33**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,19**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,22**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,17**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,21**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678382**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe_2O_3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678382**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**1.1-M07 dam 5 (50-100)**
Monstercode	:	**5447601**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Organische stof (gec. voor lutum):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678382**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5447601	1.1-M07 dam 5 (50-100)	dam 5	0.5-1	2416529AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678382**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	:	51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	:	Project 678383
Validatieref.	:	678383_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FBUQ-PMXL-SEFQ-RPCI
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678383**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5447602 = 1.2-M01 D01 (40-90) D02 (30-70)
5447603 = 1.2-M02 D07 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**23/05/2017**	**23/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:		**21/06/2017**	**21/06/2017**
Startdatum	:		**21/06/2017**	**21/06/2017**
Monstercode	:		**5447602**	**5447603**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**< 1**	**< 1**
S soort artefact			nvt	nvt
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**91,6**	**91,0**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**1,1**	**0,7**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**1,4**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) FIAS/Fims		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678383**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe_2O_3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

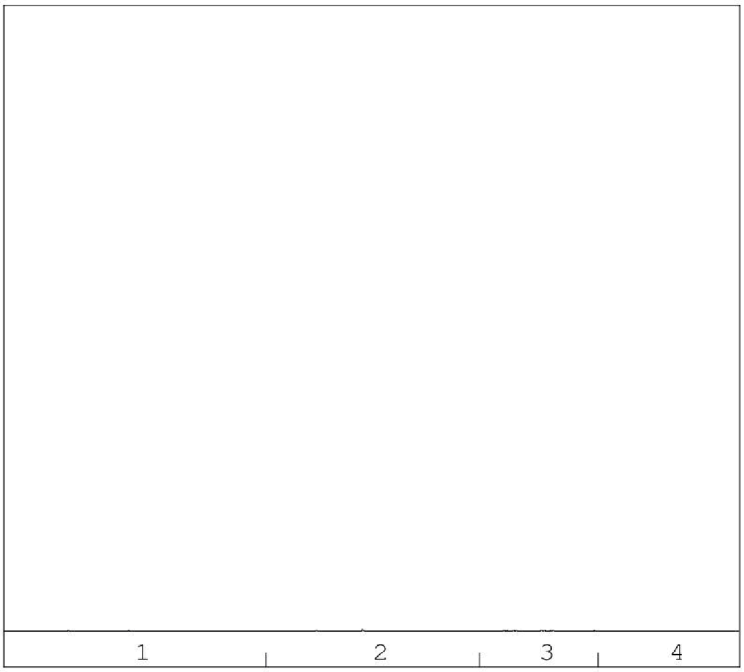
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5447602**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **1.2-M01 D01 (40-90) D02 (30-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

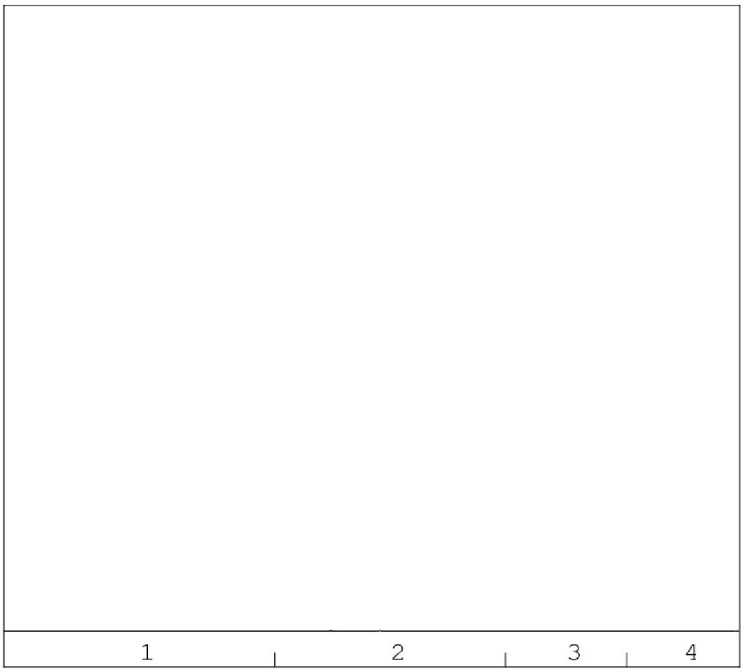
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5447603**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **1.2-M02 D07 (40-90)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678383**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**1.2-M01 D01 (40-90) D02 (30-70)**
Monstercode	:	**5447602**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Organische stof (gec. voor lutum):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**1.2-M02 D07 (40-90)**
Monstercode	:	**5447603**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Organische stof (gec. voor lutum):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678383**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5447602	1.2-M01 D01 (40-90) D02 (30-70)	D01	0.4-0.9	2416516AA
		D02	0.3-0.7	2416519AA
5447603	1.2-M02 D07 (40-90)	D07	0.4-0.9	2416517AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678383**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	:	51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	:	Project 678384
Validatieref.	:	678384_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	OYNA-MWFC-FNEM-WBBX
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678384**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5447604 = M14 029 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/06/2017**
Startdatum	:	**21/06/2017**
Monstercode	:	**5447604**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**89,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**7,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**13**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**20**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**23**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,16**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,06**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,69**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678384**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe_2O_3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

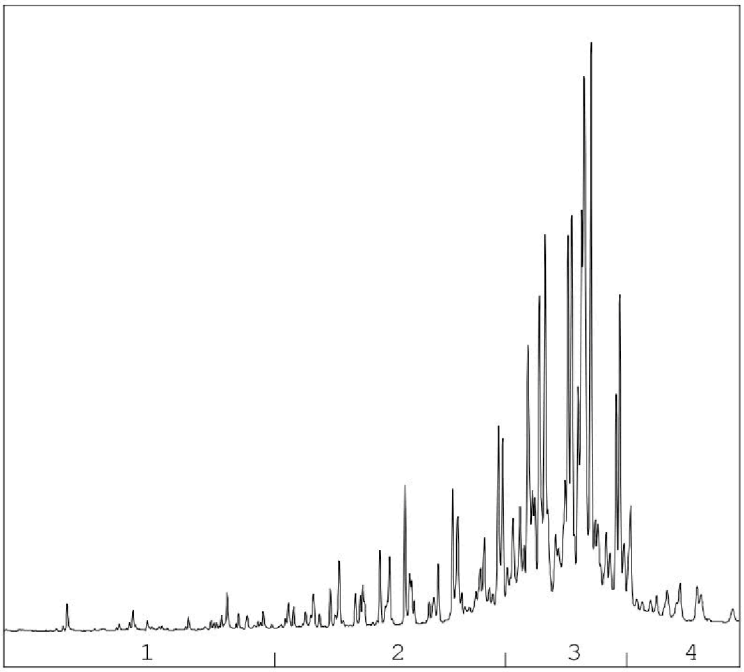
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5447604**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Uw referentie : **M14 029 (0-40)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	21 %
3)	fractie C29 - C35	70 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678384**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**M14 029 (0-40)**
Monstercode	:	**5447604**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678384**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5447604	M14 029 (0-40)	029	0-0.4	2416334AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678384**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	: 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 681205
Validatieref.	: 681205_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: GXHQ-YCMV-INCK-DMNQ
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 juli 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing. 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **681205**
Project omschrijving : **51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever : **MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5454697 = 1.1-M08 dam 5-1 (0-40)
5454698 = 1.1-M09 dam 5-2 (0-40)
5454699 = 1.1-M10 dam 5-3 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/06/2017**	**29/06/2017**	**29/06/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/06/2017**	**29/06/2017**	**29/06/2017**
Startdatum	:	**29/06/2017**	**29/06/2017**	**29/06/2017**
Monstercode	:	**5454697**	**5454698**	**5454699**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**87,9**	**89,5**	**85,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,8**	**2,6**	**7,0**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**2,3**	**3,1**	**0,28**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,84**	**0,92**	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**5,1**	**7,7**	**0,65**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,5**	**3,8**	**0,28**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,3**	**4,0**	**0,34**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,8**	**2,9**	**0,24**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,1**	**3,3**	**0,26**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,4**	**2,3**	**0,18**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,3**	**2,2**	**0,22**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**20**	**30**	**2,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**681205**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5454700 = 1.1-M11 dam 5-4 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/06/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/06/2017**
Startdatum	:	**29/06/2017**
Monstercode	:	**5454700**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**< 1**
S	soort artefact		nvt
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**76,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**15,0**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,35**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,94**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,42**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,59**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,38**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,9**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**681205**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**681205**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5454697	1.1-M08 dam 5-1 (0-40)	dam 5-1	0-0.4	2443105AA
5454698	1.1-M09 dam 5-2 (0-40)	dam 5-2	0-0.4	2443113AA
5454699	1.1-M10 dam 5-3 (0-40)	dam 5-3	0-0.4	2443110AA
5454700	1.1-M11 dam 5-4 (0-50)	dam 5-4	0-0.5	2443111AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**681205**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Samplemate	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 6 Getoetste analyseresultaten

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**673335**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 12 juni 2017 10:35

Monsterreferentie	**5435179**							
Monsteromschrijving	M01 002 (0-40) 006 (0-45) 014 (0-50) 013 (0-40) 020 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82	**82.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**91**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.29**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**40**	1.0 AW	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**40**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	**90**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	**190**	1.0 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0049**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435180**							
Monsteromschrijving	M02 021 (0-50) 041 (0-35) 037 (0-40) 030 (0-40) 034 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.2	**88.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.3**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**29**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**32**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	**58**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**180**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	**0.74**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0073**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435181**							
Monsteromschrijving	M03 049 (0-40) 050 (0-45) 064 (0-50) 058 (0-40) 051 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					

Droogrest								
droge stof	%	86.4	**86.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**35**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**38**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	**68**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**160**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	**0.45**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0053**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435182**							
Monsteromschrijving	M04 067 (0-35) 071 (0-40) 077 (0-40) 078 (0-50) 083 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.4	**88.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**61**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 5.5**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**32**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**37**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 6**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	**73**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**160**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.46	**0.46**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0066**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435183**							
Monsteromschrijving	M05 079 (0-40) 084 (0-50) 093 (0-50) 107 (0-40) 099 (0-50) 092 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.2	**92.2**	@				

Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 53**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**35**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**34**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**82**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	62	**110**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	**0.41**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0089**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435184**							
Monsteromschrijving	M06 126 (0-45) 127 (0-40) 134 (0-50) 118 (0-50) 111 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.2	**91.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**36**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**36**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	**85**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	87	**130**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.77	**0.77**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.0080**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435185**							
Monsteromschrijving	M07 133 (0-50) 147 (0-40) 155 (0-40) 153 (0-40) 141 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.9	**87.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**37**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**42**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	**98**	-	140	430	720	

Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**150**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.77	**0.77**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0075**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435186**							
Monsteromschrijving	M08 023 (50-80) 037 (40-75) 034 (75-100) 048 (70-120) 067 (90-140) 106 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.5	**87.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 49**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.0**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 32**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435187**							
Monsteromschrijving	M09 084 (140-190) 098 (125-175) 127 (190-230) 147 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85	**85.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435188**
Monsteromschrijving	M10 023 (200-250) 034 (100-150) 048 (125-175) 056 (120-170) 078 (120-160) 069 (100-150)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.3	**86.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 53**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435189**
Monsteromschrijving	M11 D03 (70-110) 008 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	86.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	24.8	**24.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	61	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.10**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 4.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**7.0**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 5**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	**31**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2700	**900**	4.7 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	**0.21**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.0033**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5435190**
Monsteromschrijving	M12 008 (130-180) 020 (100-150) 037 (75-125) 056 (70-120) 147 (100-150)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 27**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 3.9**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	**11**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**7**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 23**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**5435191**						
Monsteromschrijving	M13 067 (70-90) 090 (120-170) 098 (100-125) 127 (130-180) 106 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.9	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	86.4	**86.4**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 4.5**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.0**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 5**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 26**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**673335**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 12 juni 2017 10:37

Monsterreferentie	**5435179**							
Monsteromschrijving	M01 002 (0-40) 006 (0-45) 014 (0-50) 013 (0-40) 020 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82	**82.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**91**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.29**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.2**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**40**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	**90**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	**190**	IND	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0049**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435179:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**5435180**							
Monsteromschrijving	M02 021 (0-50) 041 (0-35) 037 (0-40) 030 (0-40) 034 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.2	**88.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.3**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**29**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**32**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	**58**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**180**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	**0.74**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0073**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435180:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435181**							
Monsteromschrijving	M03 049 (0-40) 050 (0-45) 064 (0-50) 058 (0-40) 051 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.4	**86.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**35**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**38**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	**68**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**160**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	**0.45**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0053**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435181:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435182**							
Monsteromschrijving	M04 067 (0-35) 071 (0-40) 077 (0-40) 078 (0-50) 083 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.4	**88.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**61**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 5.5**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**32**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**37**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 6**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	**73**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**160**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.46	**0.46**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0066**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435182:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435183**							
Monsteromschrijving	M05 079 (0-40) 084 (0-50) 093 (0-50) 107 (0-40) 099 (0-50) 092 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.2	**92.2**	@				

Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 53**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.2**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**35**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**34**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**82**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	62	**110**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	**0.41**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0089**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435183:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435184**							
Monsteromschrijving	M06 126 (0-45) 127 (0-40) 134 (0-50) 118 (0-50) 111 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.2	**91.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**36**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**36**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	**85**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	87	**130**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.77	**0.77**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.0080**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435184:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435185**							
Monsteromschrijving	M07 133 (0-50) 147 (0-40) 155 (0-40) 153 (0-40) 141 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.9	**87.9**	@				

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**37**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**42**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	47	**98**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**150**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.77	**0.77**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0075**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5435185:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435186**
Monsteromschrijving	M08 023 (50-80) 037 (40-75) 034 (75-100) 048 (70-120) 067 (90-140) 106 (70-90)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.5	**87.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 49**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.0**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 32**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435186:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435187**
Monsteromschrijving	M09 084 (140-190) 098 (125-175) 127 (190-230) 147 (150-200)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85	**85.0**	@				

Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435187:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435188**
Monsteromschrijving	M10 023 (200-250) 034 (100-150) 048 (125-175) 056 (120-170) 078 (120-160) 069 (100-150)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.3	**86.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 53**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.2**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5435188:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435189**
Monsteromschrijving	M11 D03 (70-110) 008 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	86.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	24.8	**24.8**	@				

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	61	**130**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.10**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 4.2**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**7.0**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**11**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 5**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	46	**31**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2700	**900**	NT	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	**0.21**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.0033**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5435189:	Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	**5435190**						
Monsteromschrijving	M12 008 (130-180) 020 (100-150) 037 (75-125) 056 (70-120) 147 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	10.2	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	86.7	**86.7**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 27**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 3.9**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	**11**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**7**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 23**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5435190:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5435191**						
Monsteromschrijving	M13 067 (70-90) 090 (120-170) 098 (100-125) 127 (130-180) 106 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.9	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	86.4	**86.4**	@			

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 4.5**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.0**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 5**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 26**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5435191:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671728**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:47

Monsterreferentie	**5431250**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	31	**97**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.1**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**18**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	16	**22**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	29	**55**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	**68**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431250:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5431251**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.7	**25**				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	29	**100**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.9**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**17**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	15	**21**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**56**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	**90**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431251:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5431252**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**				

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**100**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	**11**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**17**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**45**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**270**	IND	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	WO	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0082**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431252:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**5431253**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	41	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.39**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**30**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**44**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	**260**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	**140**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**1.7**	WO	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0035**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431253:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**5431254**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 44**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.2**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**41**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	25	**46**	-	140	200	720	

Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	**270**	IND	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.8	**8.6**	IND	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0048**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431254:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671728**
Toetsing	**T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:51

Monsterreferentie	**5431250**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	**97**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.1**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**18**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	16	**22**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	29	**55**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	**68**	-	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431250:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431251**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.9**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**17**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	15	**21**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**56**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	**90**	-	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	

Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431251:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431252**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	**11**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**17**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**45**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**270**	A	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	A	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0082**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431252:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431253**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	41	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.39**	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**30**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**44**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	150	**260**	A	140	563	2000	430

Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	**140**	-	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**1.7**	A	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0035**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431253: Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431254**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 44**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.2**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**20**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**41**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	25	**46**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	**270**	A	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	8.8	**8.6**	A	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0048**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431254: Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671728**
Toetsing	**T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:48

Monsterreferentie	**5431250**							
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	**97**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.1**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**18**	-	40	96	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	**22**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	**55**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	**68**	-	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431250:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5431251**							
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.9**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**17**	-	40	96	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	**21**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**56**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	**90**	-	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00089**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.139	1

Toetsoordeel monster 5431251:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5431252**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	**11**	-	40	96	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**17**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**45**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**270**	A	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	A	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0082**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431252:	Klasse A

Monsterreferentie	**5431253**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	41	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.39**	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**30**	-	40	96	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**44**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	**260**	A	140	563	2000	

Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	**140**	-	190	1250	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**1.7**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00050**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0035**	-	0.02	0.139	1

Toetsoordeel monster 5431253:	Klasse A

Monsterreferentie	**5431254**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.8	**25**				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 44**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.2**	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**20**	-	40	96	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.10**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**41**	-	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	25	**46**	-	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	**270**	A	190	1250	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.8	**8.6**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00069**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0048**	-	0.02	0.139	1

Toetsoordeel monster 5431254:	Klasse A

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671728**
Toetsing	**T.5 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:49

Monsterreferentie	**5431250**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**				
Metalen ICP-AES							
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	0.0	V	13	7.5
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	**68**		V	5000	3000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**			40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**			1	
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)							
msPaf metalen	%		**0**		V		50
msPaf organisch	%		**0.487**		V		20

Toetsoordeel monster 5431250: Verspreidbaar

Monsterreferentie	**5431251**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.7	**25**				
Metalen ICP-AES							
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	0.0	V	13	7.5
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	**90**		V	5000	3000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**			40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**			1	
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)							
msPaf metalen	%		**0**		V		50
msPaf organisch	%		**0.487**		V		20

Toetsoordeel monster 5431251: Verspreidbaar

Monsterreferentie	**5431252**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**				
Metalen ICP-AES							
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	0.0	V	13	7.5
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**270**		V	5000	3000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**			40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0082**			1	

Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%	**0**	V	50	
msPaf organisch	%	**3.554**	V	20	

Toetsoordeel monster 5431252:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**5431253**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.39**	0.0	V	13	7.5	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	**140**		V	5000	3000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**1.7**			40		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0035**			1		
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)								
msPaf metalen	%		**6.052**		V		50	
msPaf organisch	%		**1.045**		V		20	

Toetsoordeel monster 5431253:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**5431254**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	0.0	V	13	7.5	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	**270**		V	5000	3000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	8.8	**8.6**			40		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0048**			1		
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)								
msPaf metalen	%		**0**		V		50	
msPaf organisch	%		**8.164**		V		20	

Toetsoordeel monster 5431254:	Verspreidbaar

Legenda	
V	Verspreidbaar

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671728**
Toetsing	**T.9 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:50

Monsterreferentie	**5431250**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1 s31 (0-10) s32 (0-10) s33 (0-10) s34 (0-10) s35 (0-5) s36 (0-5) s37 (0-10) s38 (0-5) s39 (0-5) s40 (0-5)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	**97**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.1**	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**18**	-	40	54	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	16	**22**	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	29	**55**	-	140	200	720	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	**68**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431250:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431251**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2 s41 (0-10) s42 (0-10) s43 (0-10) s44 (0-10) s45 (0-5) s46 (0-5) s47 (0-15) s48 (0-10) s49 (0-5) s50 (0-10)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.9**	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**17**	-	40	54	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	15	**21**	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**56**	-	140	200	720	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	71	**90**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0062**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431251:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431252**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 1 s01 (0-10) s02 (0-5) s03 (0-5) s04 (0-10) s05 (0-10) s06 (10-15) s07 (0-5) s08 (5-10) s09 (0-10) s10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					

Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	**11**	-	40	54	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**17**	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**45**	-	140	200	720	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**270**	IND	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	WO	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0082**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431252:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431253**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 2 s11 (0-50) s12 (0-50) s13 (0-50) s14 (0-35) s15 (0-30) s16 (0-50) s17 (0-50) s18 (0-20) s19 (0-10) s20 (0-25)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	41	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.39**	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**30**	-	40	54	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**44**	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	150	**260**	IND	140	200	720	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	**140**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**1.7**	WO	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0035**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431253:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431254**
Monsteromschrijving	2.2 Vak 3 s21 (0-30) s22 (0-40) s23 (0-30) s24 (0-40) s25 (0-30) s26 (0-50) s27 (0-50) s28 (0-30) s29 (0-40) s30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 44**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.2**	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**20**	-	40	54	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.08	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**41**	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	25	**46**	-	140	200	720	430

Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	**270**	IND	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	8.8	**8.6**	IND	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0048**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431254:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671733**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:26

Monsterreferentie	**5431276**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431276:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5431277**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 48**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.0**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431277:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671733**
Toetsing	**T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:31

Monsterreferentie	**5431276**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	

Toetsoordeel monster 5431276:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431277**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 48**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.0**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1

Toetsoordeel monster 5431277:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671733**
Toetsing	**T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:29

Monsterreferentie	**5431276**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	96	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1

Toetsoordeel monster 5431276:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5431277**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**				
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 48**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.0**	-	40	96	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1

Toetsoordeel monster 5431277:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671733**
Toetsing	**T.5 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:29

Monsterreferentie	**5431276**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**				
Metalen ICP-AES							
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	0.0	V	13	7.5
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**		V	5000	3000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**			40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**			1	
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)							
msPaf metalen	%		**0**		V		50
msPaf organisch	%		**2.941**		V		20

Toetsoordeel monster 5431276:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**5431277**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**				
Metalen ICP-AES							
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	0.0	V	13	7.5
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**		V	5000	3000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**			40	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**			1	
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)							
msPaf metalen	%		**0**		V		50
msPaf organisch	%		**2.941**		V		20

Toetsoordeel monster 5431277:	Verspreidbaar

Legenda

V	Verspreidbaar

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671733**
Toetsing	**T.9 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:30

Monsterreferentie	**5431276**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 1-2 s31 (10-60) s32 (10-60) s33 (10-60) s34 (10-60) s35 (5-55) s36 (5-55) s37 (10-60) s38 (5-55) s39 (5-55) s40 (5-55)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 46**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.4**	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	54	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431276:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**5431277**
Monsteromschrijving	2.1 Vak 2-2 s41 (10-60) s42 (10-60) s43 (10-60) s44 (10-60) s45 (5-55) s46 (5-55) s47 (15-65) s48 (10-40) s49 (5-55) s50 (10-60)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 48**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.6**	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.0**	-	40	54	190	113
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 7**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431277:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671743**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 20 juli 2017 13:16

Monsterreferentie	**5431302**							
Monsteromschrijving	3-M01 berm 1 (0-20) berm 2 (0-20) berm 3 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.5	**91.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	**65**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	35	**76**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	470	**820**	NT	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	30	**30**	IND	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.011**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431302:	Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	**5431303**							
Monsteromschrijving	3-M02 berm 6 (0-20) berm 5 (0-20) berm 4 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.2	**92.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	**81**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	66	**93**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	**430**	IND	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	34	**34**	IND	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0080**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431303:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**5431304**							
Monsteromschrijving	3-M03 a1 (40-70) a3 (50-100) a2 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	87.5	**87.5**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	**0.52**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431304:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671743**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:42

Monsterreferentie	**5431302**							
Monsteromschrijving	3-M01 berm 1 (0-20) berm 2 (0-20) berm 3 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.5	**91.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**20**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	**65**	1.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	35	**76**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	470	**820**	4.3 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	30	**30**	1.4 T	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.011**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5431303**							
Monsteromschrijving	3-M02 berm 6 (0-20) berm 5 (0-20) berm 4 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	8.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.2	**92.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	**81**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	66	**93**	1.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**32**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	**430**	2.3 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	34	**34**	1.6 T	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0080**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5431304**							
Monsteromschrijving	3-M03 a1 (40-70) a3 (50-100) a2 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					

Droogrest							
droge stof	%	87.5	**87.5**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	**0.52**	-	1.5	20.75	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671744**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 20 juli 2017 13:09

Monsterreferentie	**5431305**							
Monsteromschrijving	1.1-M01 dam 1 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.4	**85.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**27**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**35**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**80**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	**320**	IND	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	9.4	**9.4**	IND	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0071**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431305: Klasse industrie

Monsterreferentie	**5431306**							
Monsteromschrijving	1.1-M02 dam 2 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	95.1	**95.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	**89**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**35**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.11	**0.15**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**53**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	**100**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	240	**460**	IND	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	35	**35**	IND	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.016**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431306: Klasse industrie

Monsterreferentie	**5431307**							
Monsteromschrijving	1.1-M03 dam 3 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	9.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.4	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	89.3	**89.3**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**110**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.1**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**31**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**53**	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	50	**97**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**160**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0050**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431307:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5431308**						
Monsteromschrijving	1.1-M04 dam 4 (10-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	91.3	**91.3**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**93**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**25**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**27**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	43	**97**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	**460**	IND	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	21	**21**	IND	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431308:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**5431309**						
Monsteromschrijving	1.1-M05 dam 5 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.3	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	92	**92.0**	@			

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**31**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**43**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**83**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	490	**880**	NT	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	73	**73**	NT>I	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0088**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5431309:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Monsterreferentie	**5431310**
Monsteromschrijving	1.1-M06 dam 6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	95.6	**95.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**93**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**31**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**66**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	**250**	IND	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.6	**5.6**	WO	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0094**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5431310:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**671744**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 31 mei 2017 16:33

Monsterreferentie	**5431305**							
Monsteromschrijving	1.1-M01 dam 1 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.4	**85.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**27**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**35**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**80**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	**320**	1.7 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	9.4	**9.4**	6.2 AW	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0071**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5431306**							
Monsteromschrijving	1.1-M02 dam 2 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	95.1	**95.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	**89**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.35**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**35**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.11	**0.15**	1.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**53**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	**100**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	240	**460**	2.4 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	35	**35**	1.7 T	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.016**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5431307**							
Monsteromschrijving	1.1-M03 dam 3 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	**25**					

Droogrest								
droge stof	%	89.3	**89.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**110**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.1**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**31**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**53**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	50	**97**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	**160**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0050**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5431308**							
Monsteromschrijving	1.1-M04 dam 4 (10-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.3	**91.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**93**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**25**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**27**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	43	**97**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	**460**	2.4 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	21	**21**	14 AW	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5431309**							
Monsteromschrijving	1.1-M05 dam 5 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92	**92.0**	@				

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	22	**85**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**31**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**43**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	38	**83**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	490	**880**	4.6 AW	190	2595	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	73	**73**	1.8 I	1.5	20.75	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0088**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**5431310**						
Monsteromschrijving	1.1-M06 dam 6 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	95.6	**95.6**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**93**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**20**	-	40	115	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**31**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**66**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	**250**	1.3 AW	190	2595	5000
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.6	**5.6**	3.7 AW	1.5	20.75	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0094**	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**676065**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 19 juni 2017 10:07

Monsterreferentie	**5442090**							
Monsteromschrijving	008-1 008 (200-300)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	37		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	12		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	18		1.2 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	11		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5442090:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442091**							
Monsteromschrijving	023-1 023 (200-300)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	110		2.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	0.21		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	6.9		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	54		1.2 T	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	2.1		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	15		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	56		-	65	432.5	800	

Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
Vluchtige aromaten						
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
Sommaties aromaten						
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5442091:	Overschrijding Tussenwaarde

Monsterreferentie	**5442092**
Monsteromschrijving	034-1 034 (200-300)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	40		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	8.3		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	23		1.5 S	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	3.7		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	13		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	21		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Vluchtige chlooralifaten						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5442092:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442093**						
Monsteromschrijving	048-1 048 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	30		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	5.8		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	18		1.2 S	15	45	75
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	2.2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	8.9		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	21		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5442093:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442094**
Monsteromschrijving	056-1 056 (200-300)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	140		2.8 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	6.1		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	27		1.8 S	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	13		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	160		2.5 S	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5442094:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442095**
Monsteromschrijving	069-1 069 (200-300)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	140		2.8 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	2.8		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	13		-	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	11		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	34		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	

Vluchtige aromaten						
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
Sommaties aromaten						
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5442095:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442096**
Monsteromschrijving	078-1 078 (180-280)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	110		2.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	44		2.9 S	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	2.6		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	9		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	56		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.02		2.0 S	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Vluchtige chlooralifaten						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5442096:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442097**
Monsteromschrijving	090-1 090 (210-310)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	120		2.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.4		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	20		1.3 S	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	6		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	90		1.4 S	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5442097:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442098**
Monsteromschrijving	098-1 098 (190-290)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	110		2.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.7		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	18		1.2 S	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	9.7		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	49		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5442098:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442099**
Monsteromschrijving	112-1 112 (200-300)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	84		1.7 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	3.8		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	53		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	

Vluchtige aromaten						
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
Sommaties aromaten						
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5442099:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442100**
Monsteromschrijving	127-1 127 (220-320)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	93		1.9 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.8		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	27		1.8 S	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	8.1		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	14		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.03		3.0 S	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Vluchtige chlooralifaten						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5442100:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5442101**
Monsteromschrijving	147-1 147 (200-300)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	150		3.0 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	49		1.1 T	15	45	75	
Kwik (Hg) niet vluchtig	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	3.5		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	100		1.5 S	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5442101:	Overschrijding Tussenwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**678382**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 28 juni 2017 10:54

Monsterreferentie	**5447601**
Monsteromschrijving	1.1-M07 dam 5 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.6	**81.6**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	1.5 AW	1.5	20.75	40	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**678383**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 5 juli 2017 14:50

Monsterreferentie	**5447602**						
Monsteromschrijving	1.2-M01 D01 (40-90) D02 (30-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	91.6	**91.6**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5447602:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**5447603**						
Monsteromschrijving	1.2-M02 D07 (40-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	91	**91.0**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 5447603:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**678383**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 5 juli 2017 14:49

Monsterreferentie	**5447602**							
Monsteromschrijving	1.2-M01 D01 (40-90) D02 (30-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.6	**91.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**5447603**							
Monsteromschrijving	1.2-M02 D07 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91	**91.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**678384**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 5 juli 2017 14:53

Monsterreferentie	**5447604**
Monsteromschrijving	M14 029 (0-40)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.5	**89.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 49**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.05	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**28**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	**46**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**140**	-	190	190	500	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	**0.69**	-	1.5	6.8	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0064**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 5447604:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**678384**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 5 juli 2017 14:53

Monsterreferentie	**5447604**
Monsteromschrijving	M14 029 (0-40)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.5	**89.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 49**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**22**	-	40	115	190	
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.05	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**28**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	**46**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**140**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	**0.69**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0064**	-	0.02	0.51	1	

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**681205**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 6 juli 2017 14:37

Monsterreferentie	**5454697**							
Monsteromschrijving	1.1-M08 dam 5-1 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.9	**87.9**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	20	**20**	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5454697:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	**5454698**							
Monsteromschrijving	1.1-M09 dam 5-2 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.5	**89.5**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	30	**30**	IND	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5454698:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	**5454699**							
Monsteromschrijving	1.1-M10 dam 5-3 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.8	**85.8**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	**2.6**	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5454699:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	**5454700**							
Monsteromschrijving	1.1-M11 dam 5-4 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	**76.4**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.9	**2.6**	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 5454700:				Klasse wonen				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Certificaten	**681205**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 6 juli 2017 14:35

Monsterreferentie	**5454697**							
Monsteromschrijving	1.1-M08 dam 5-1 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.9	**87.9**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	20	**20**	13 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**5454698**							
Monsteromschrijving	1.1-M09 dam 5-2 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.5	**89.5**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	30	**30**	1.5 T	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**5454699**							
Monsteromschrijving	1.1-M10 dam 5-3 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.8	**85.8**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	**2.6**	1.7 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**5454700**							
Monsteromschrijving	1.1-M11 dam 5-4 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	**76.4**	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.9	**2.6**	1.7 AW	1.5	20.75	40	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde

Bijlage 7 Civieltechnische resultaten

eurofins | Omegam

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. mevrouw 5.1.2e
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk	: 51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 678403
Validatieref.	: 678403_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: JKXL-SLFH-CPPR-JBJU
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 7 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juni 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

Ing 5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
5.1.2e m@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
5447648 = RAW BG MM1 BG (0-100) MM2 BG (0-100)
5447649 = RAW OG MM4 OG (100-200) MM3 OG (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/05/2017**	**30/05/2017**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/06/2017**	**21/06/2017**
Startdatum	:	**21/06/2017**	**21/06/2017**
Monstercode	:	**5447648**	**5447649**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**89,7**	**86,3**
RAW onderzoek			
Q gloeiverlies	% (m/m ds)	**2,3**	**0,4**
Q fractie < 2 µm	% (m/m ds)	**3,7**	**4,2**
Q fractie < 20 µm	% (m/m ds)	**6,0**	**4,9**
Q fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster	% (m/m ds)	**15,5**	**18,4**
Q fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm	% (m/m ds)	**16,1**	**18,4**
Q fractie < 2 mm	% (m/m ds)	**96,3**	**100,0**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**RAW BG MM1 BG (0-100) MM2 BG (0-100)**
Monstercode	:	**5447648**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie	:	**RAW OG MM4 OG (100-200) MM3 OG (100-200)**
Monstercode	:	**5447649**

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5447648	RAW BG MM1 BG (0-100) MM2 BG (0-100)	MM1 BG	0-1	0022638MG
		MM2 BG	0-1	0017501MG
5447649	RAW OG MM4 OG (100-200) MM3 OG (100-200)	MM3 OG	1-2	0022637MG
		MM4 OG	1-2	0017502MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**
Uw referentie	:	**RAW BG MM1 BG (0-100) MM2 BG (0-100)**
Monstercode	:	**5447648**

Toetsing Zand in aanvulling / ophoging RAW 22.06.01

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2010	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm (proef 1)	<= 8% (m/m ds)	3.7	+
Fractie < 63µm (proef 2)	<= 50% (m/m ds)	15.5	+

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld aan zand in aanvulling / ophoging.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2010 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Uw referentie	:	**RAW OG MM4 OG (100-200) MM3 OG (100-200)**
Monstercode	:	**5447649**

Toetsing Zand in aanvulling / ophoging RAW 22.06.01

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2010	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm (proef 1)	<= 8% (m/m ds)	4.2	+
Fractie < 63µm (proef 2)	<= 50% (m/m ds)	18.4	+

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld aan zand in aanvulling / ophoging.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2010 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**
Uw referentie	:	**RAW BG MM1 BG (0-100) MM2 BG (0-100)**
Monstercode	:	**5447648**

Toetsing Zand in zandbed RAW 22.06.03

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2010	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm (proef 2)	<= 15% (m/m ds)	16.1	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	6.0	-
Gloeiverlies (proef 28)	<= 3% (m/m ds)	2.3	+

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld aan zand in zandbed.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2010 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**
Uw referentie	:	**RAW OG MM4 OG (100-200) MM3 OG (100-200)**
Monstercode	:	**5447649**

Toetsing Zand in zandbed RAW 22.06.03

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2010	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm (proef 2)	<= 15% (m/m ds)	18.4	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	4.9	-
Gloeiverlies (proef 28)	<= 3% (m/m ds)	0.4	+

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld aan zand in zandbed.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2010 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**678403**
Project omschrijving	:	**51149017-Rondweg II Riegmeer Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934
Gloeiverlies RAW124	:	Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010)
Fractie < 2 mm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010)
Fractie < 2 um areometer RAW1	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005 en RAW 2010)
Fractie < 20 um areometer RAW1	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005 en RAW 2010)
Fractie < 63 µm RAW2	:	Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 8 Geotechnisch onderzoek

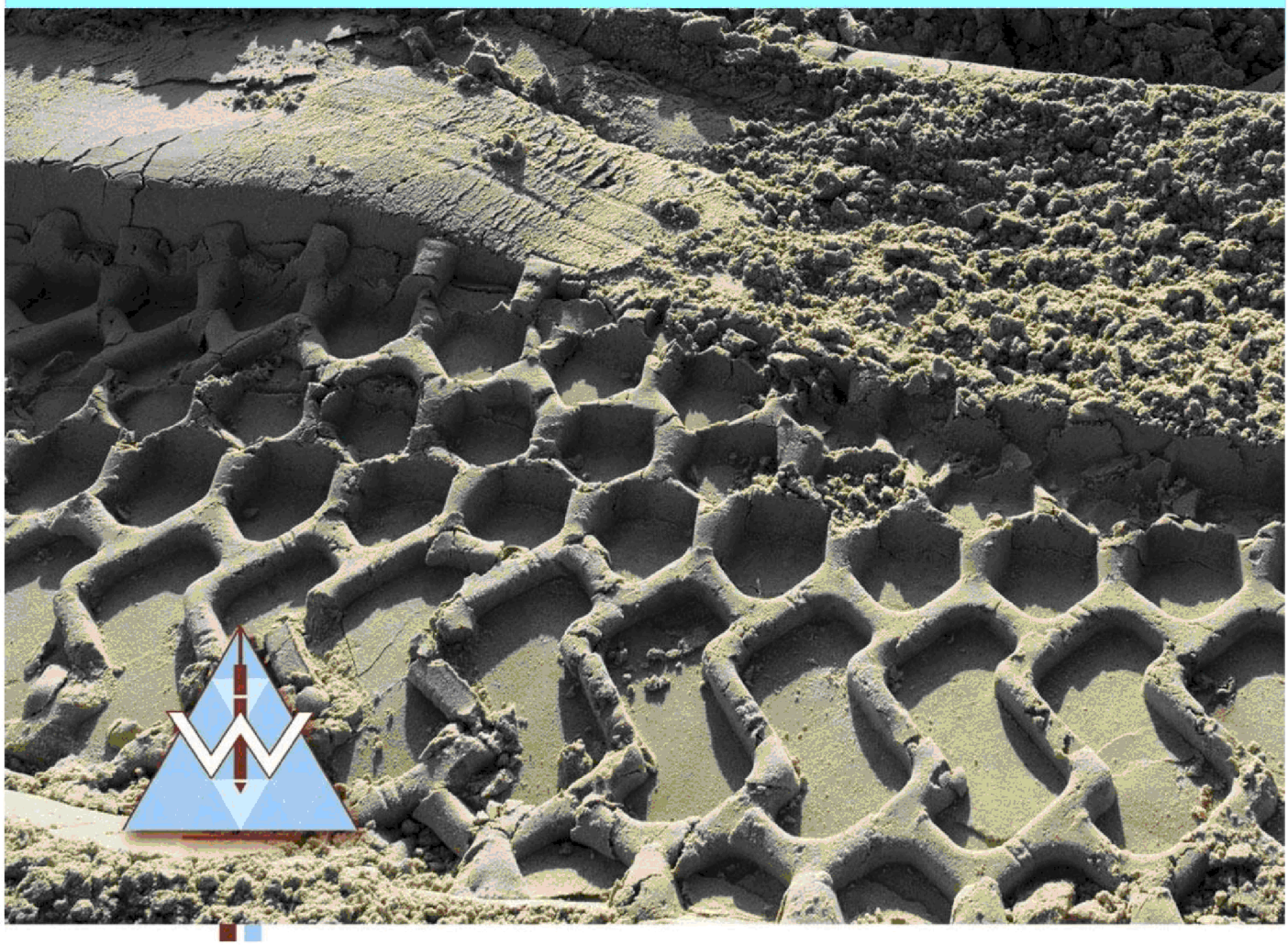
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Felthspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: [redacted]@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Geotechnisch onderzoek

Aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld

VN-68365-1 | 7 juni 2017



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: 5.1.2e@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld
Projectnummer: VN-68365-1
Opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau B.V.
Postbus 136
9350 AC Leek

Datum: 7 juni 2017

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	7 juni 2017	

Opgesteld door:	5.1.2e
Handtekening:	i.o.v. 5.1.2e
Documentnummer:	*R50382*
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	*drs.* 5.1.2e

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Inhoudsopgave **blad**

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Kwaliteitswaarborging 4
1.3 Toelichting 4
1.4 Leeswijzer 4

2 Sonderingen 4
2.1 Werkzaamheden sonderen 4

3 Inmeting 5

Bijlagen:

1 Situatietekening
2 Sondeergrafieken
3 Tabel X-, Y- en Z-coördinaten

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van MUG Ingenieursbureau B.V. te Leek heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een geotechnisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld.

1.2 Kwaliteitswaarborging

Het onderzoek is verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieu-managementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA**.

De sonderingen zijn uitgevoerd conform de NEN-EN-ISO 22476-1 (klasse 3).
Eventuele afwijkingen van de verticaal van de sondeerstreng zijn gecontroleerd met behulp van een in de conus ingebouwde hellingmeter.

1.3 Toelichting

De resultaten van dit geotechnisch onderzoek zijn gebaseerd op de aan ons verstrekte opdracht en de in dit rapport beschreven uitgangspunten. De gerapporteerde resultaten van het onderzoek mogen alleen worden gehanteerd voor het doel dat in de opdracht is beschreven.

1.4 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk, staat in het tweede hoofdstuk een omschrijving van de sondeerwerkzaamheden. Tot slot staat in hoofdstuk 3 een omschrijving van de inmetingen.

In de bijlagen zijn de situatietekening, sondeergrafieken en X-, Y- en Z-coördinaten opgenomen.

2 Sonderingen

2.1 Werkzaamheden sonderen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 31 mei 2017 met een sondeerwagen en hebben bestaan uit:

- 8 sonderingen met meting van de plaatselijke kleef (code 'DKM') tot een diepte van maximaal 10 m- maaiveld.

Het aantal en de locaties van de sonderingen zijn door de opdrachtgever vastgesteld. De locaties van de sonderingen zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.

De sondering DKM007 kon niet worden uitgevoerd vanwege ontbrekende toestemming van land eigenaar.

De sonderingen met code 'DKM' zijn verricht met de elektrische kleefmantelconus.

In bijlage 2 zijn de verkregen sondeerresultaten grafisch gepresenteerd waarbij de conusweerstand uitgezet is tegen de diepte in meters ten opzichte van N.A.P. Op de grafiek met de codering 'DKM' is tevens de plaatselijke wrijvingsweerstand aangegeven. Bij deze sondering is het wrijvingsgetal (plaatselijke wrijvingsweerstand uitgedrukt in % van de conusweerstand) opgegeven, hetgeen kenmerkend is voor de diverse grondsoorten. In de sondeergrafieken zijn de diepten gecorrigeerd voor de gemeten afwijking van de verticaal.

3 Inmeting

Met behulp van 06-GPS zijn de Rijksdriehoekscoördinaten (nauwkeurigheid 0,5 m) en de hoogte ten opzichte van N.A.P. (nauwkeurigheid 0,05 m) van de onderzoekspunten bepaald. Deze X-, Y- en Z-coördinaten staan vermeld in de tabel in bijlage 3.

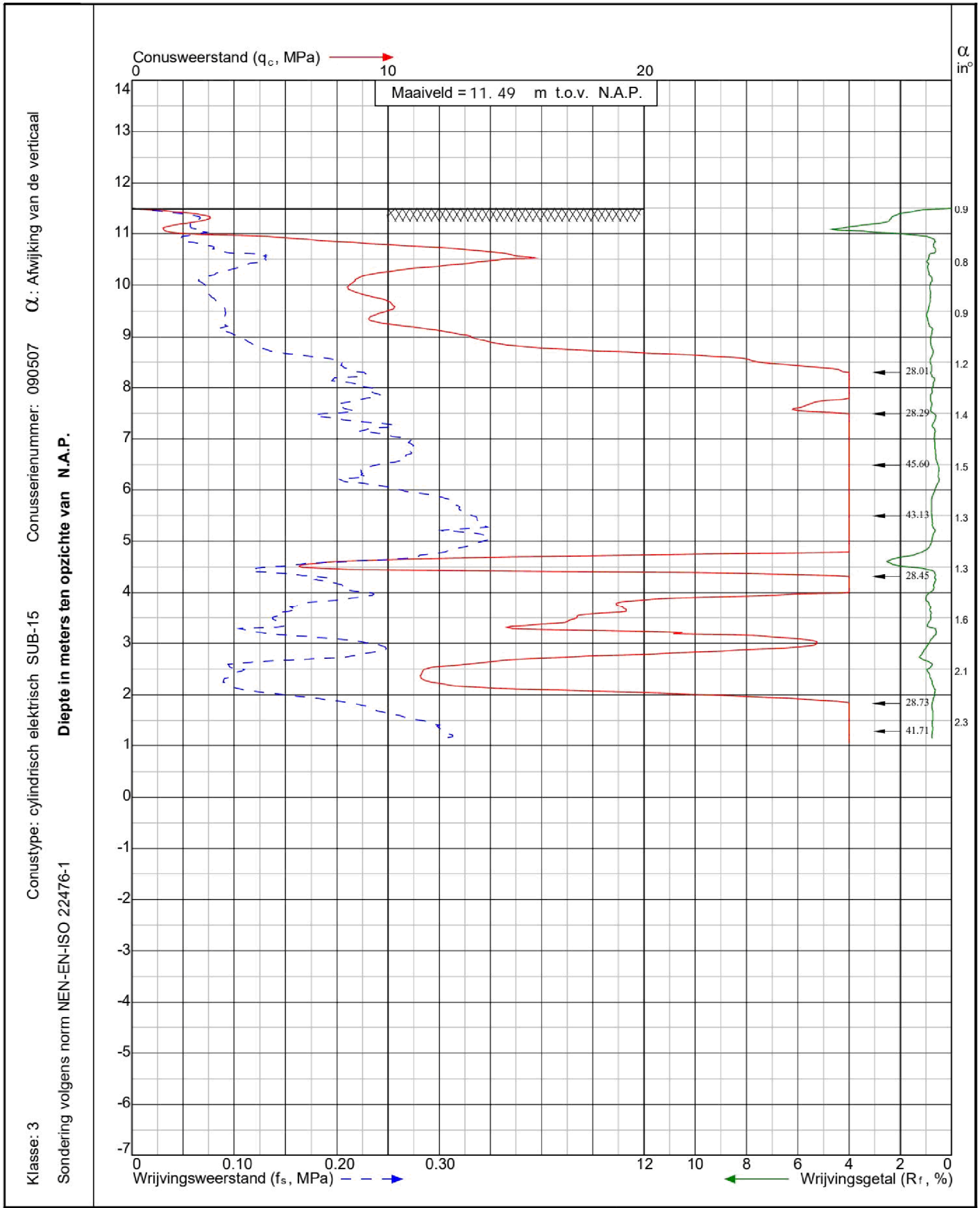
Alle gegevens van de inmetingen en waterpassingen genoemd in deze rapportage zijn een momentopname en alleen te gebruiken voor het grondonderzoek.

Bijlage 1



Hollandscheveldse Opg
Langedijk
DKM009
DKM008
DKM007
DKM006
DKM005
DKM004
DKM003
DKM002
DKM001
LEGENDA
DKM
Diepsondering met plaatselijke wrijving
Niet uitgevoerde sondering
Demping
Situatietekening
Aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld
Datum : 23.05.17
Gew: 06.06.17 AE
Getekend : CL
Gew:
Schaal : 1: 2000
Gew:
Formaat : A1
Gew:
Blad : 1-1
Opdracht: VN-68365-1
Wiertsema & Partners
BAAUGEVEND INGENIEURS
AKKOORD
UITV
0 m
20 m
100 m
68365-1 R50382 Geotechnisch Onderzoek.pdf
Blad 7 van 18

Bijlage 2



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM001

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

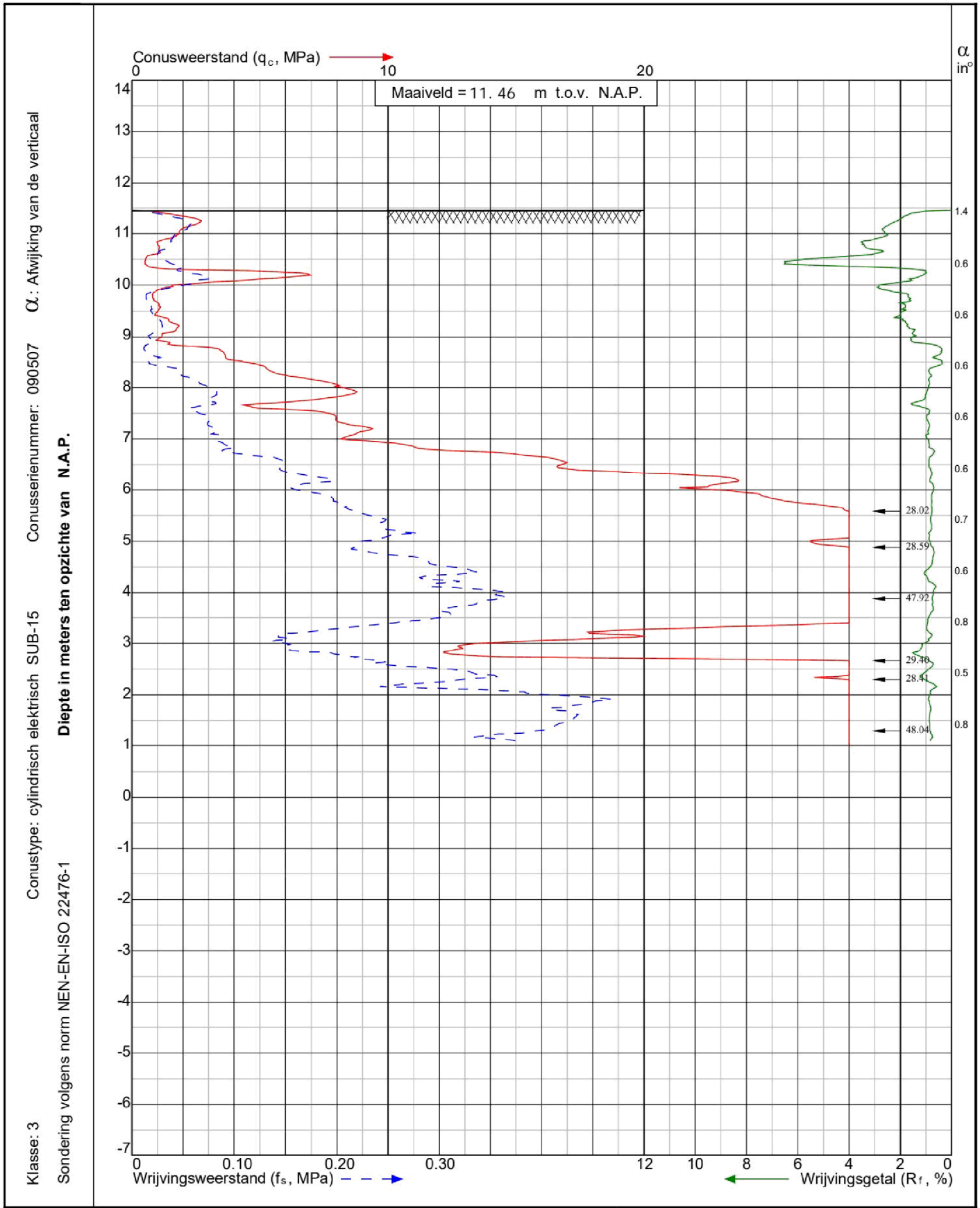
x = 232451
y = 524267

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD UITV



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM002

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

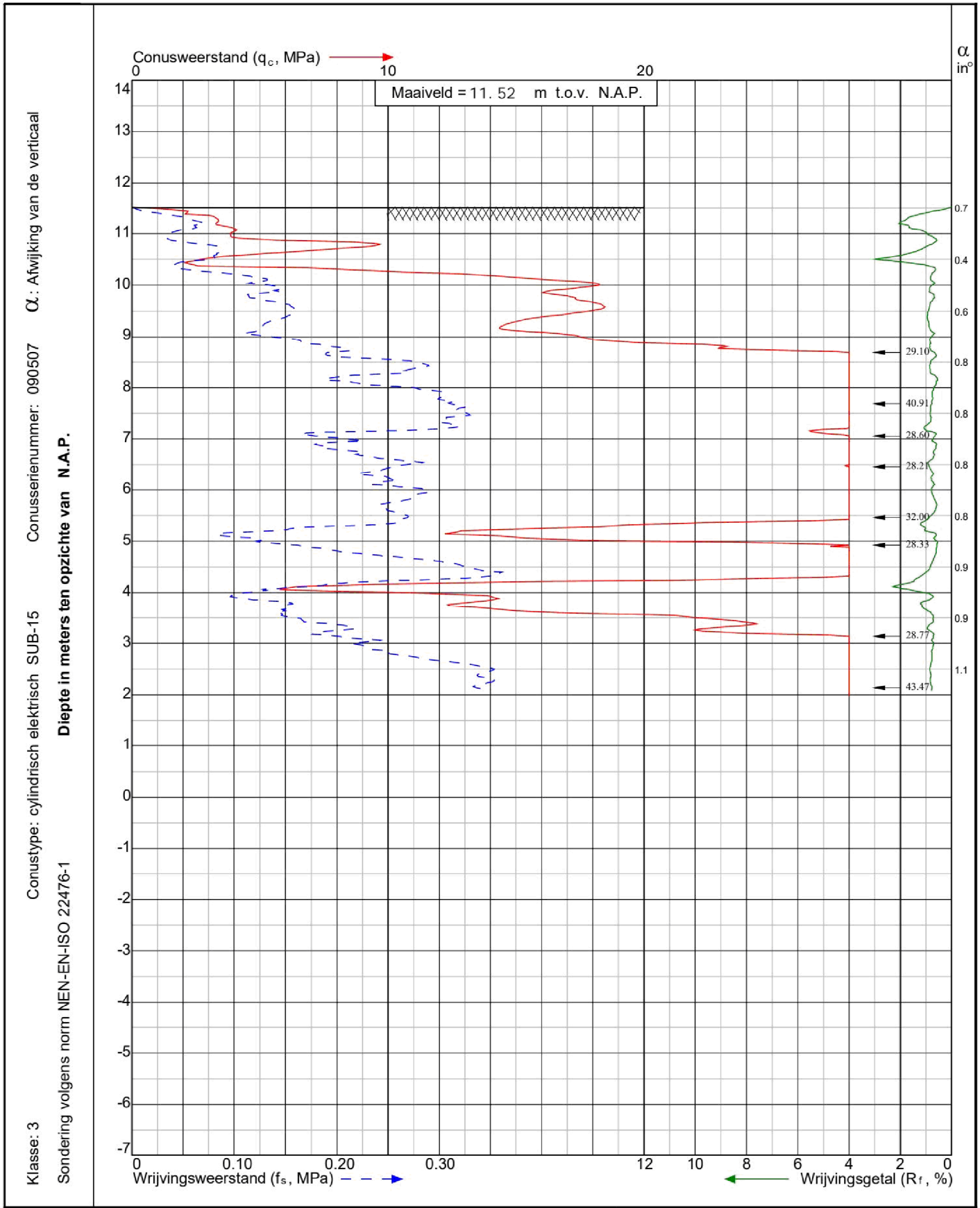
x = 232226
y = 524277

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD UITV



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM003

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

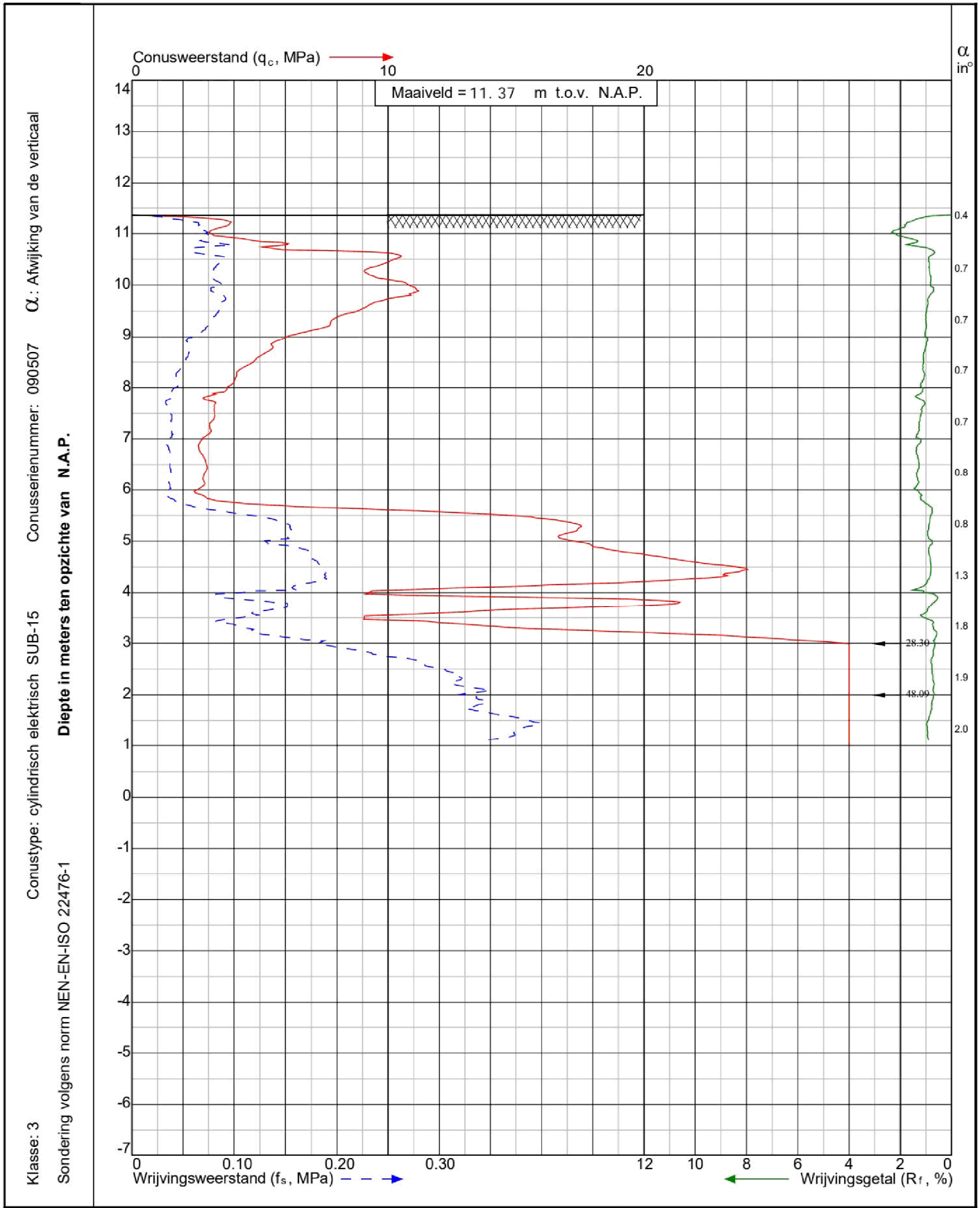
x = 232005
y = 524288

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD UITV



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM004

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

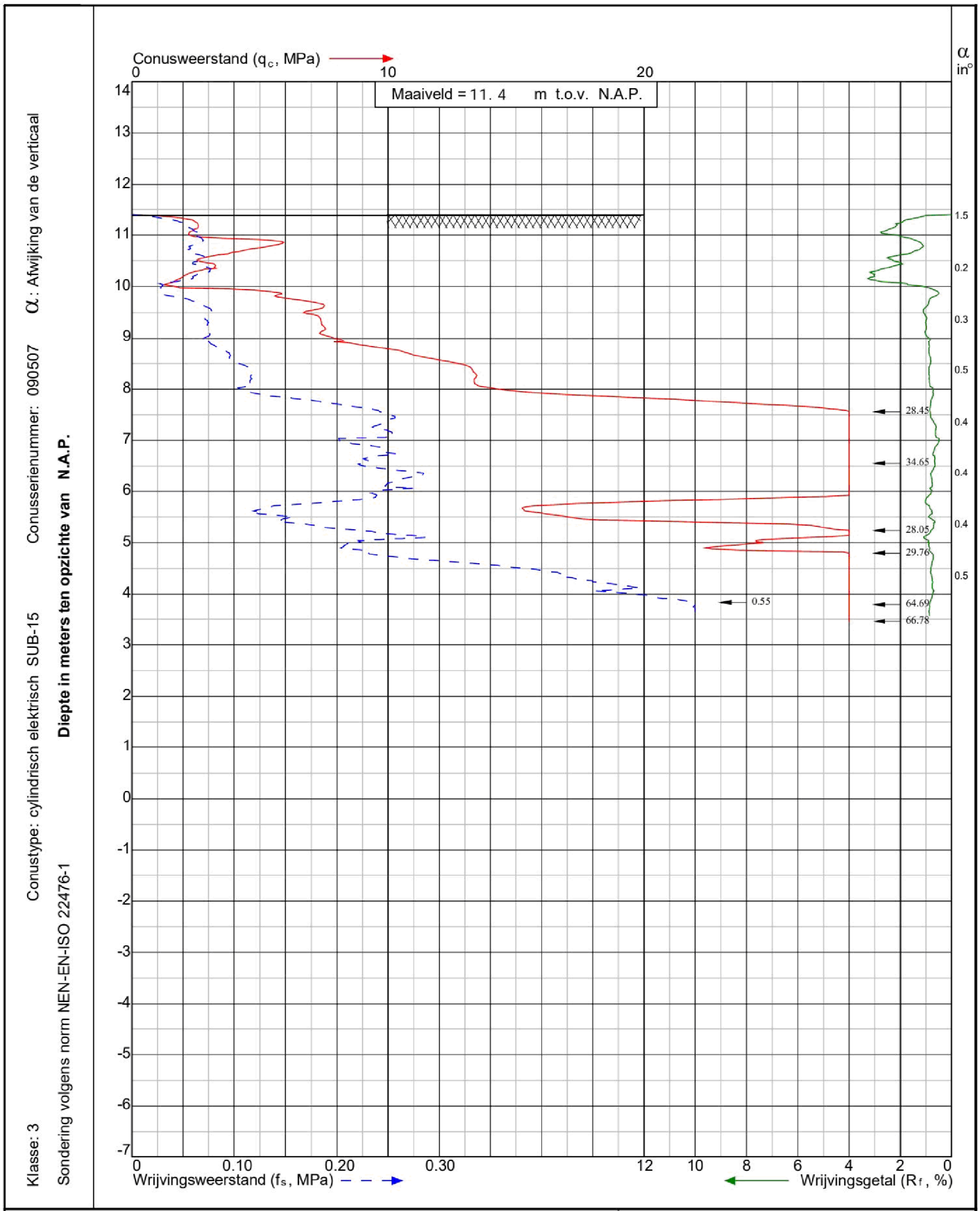
x = 231776
y = 524299

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD UITV



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM005

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

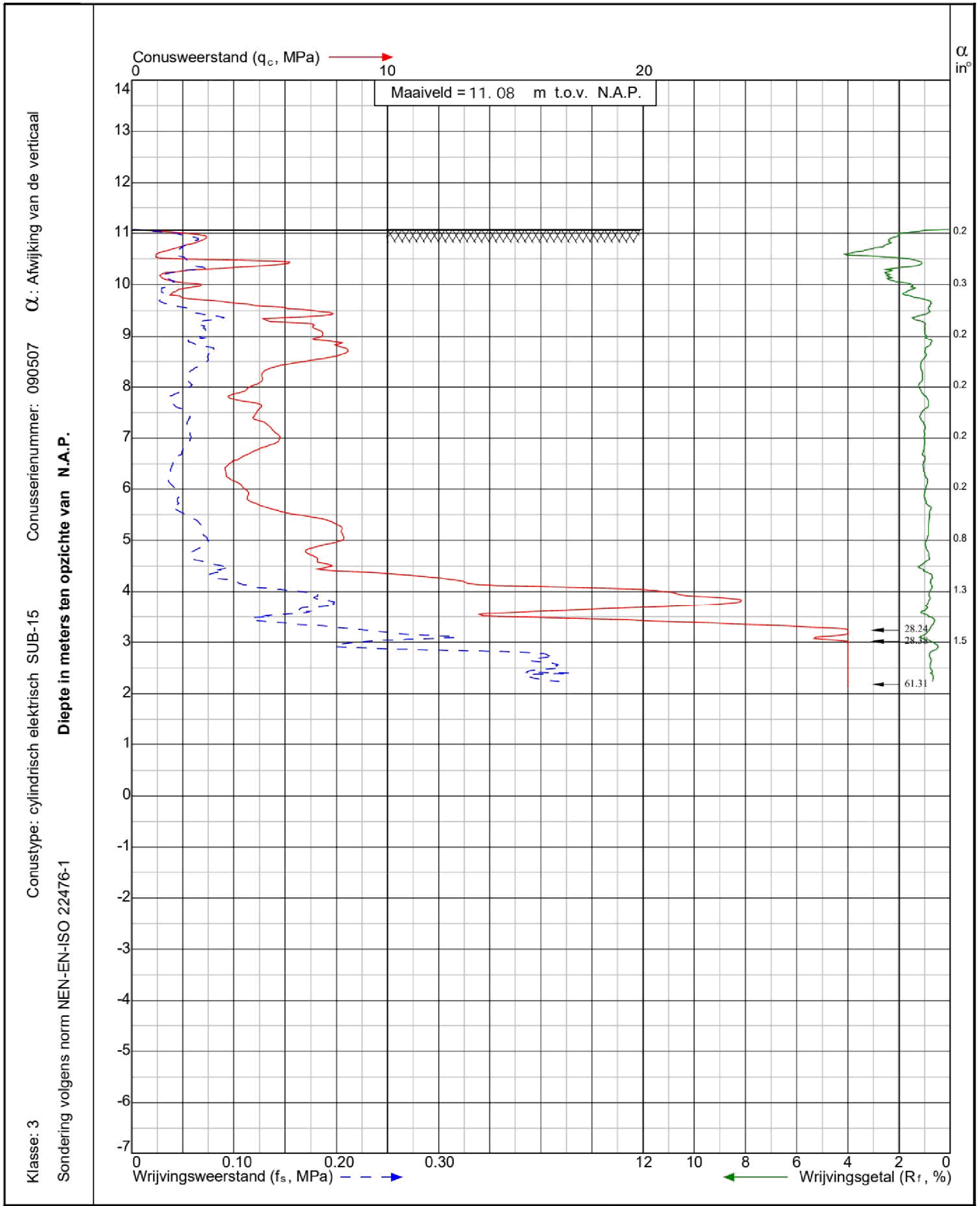
x = 231552
y = 524310

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD UITV



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM006

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

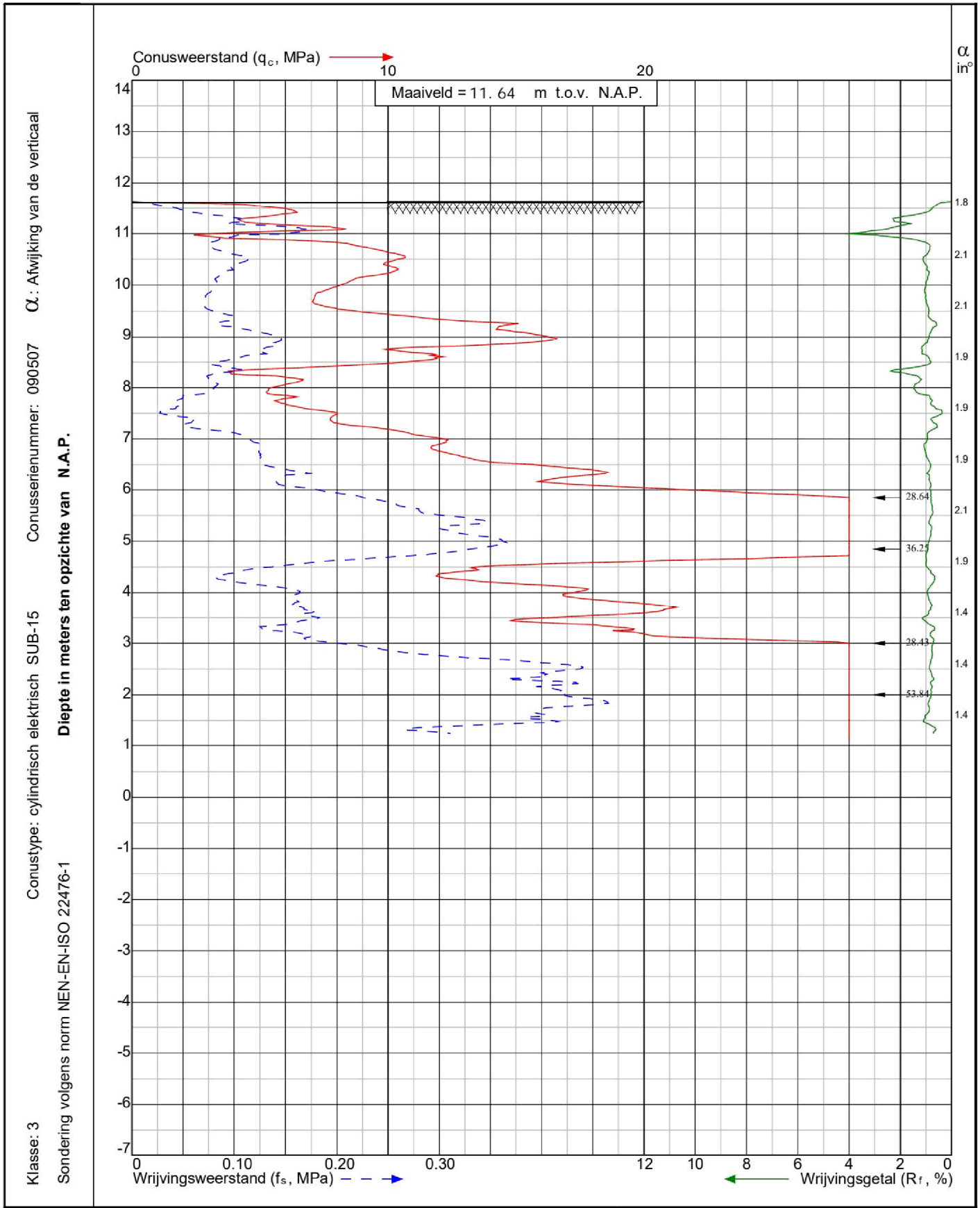
x = 231327
y = 524321

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD
UITV



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM008

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

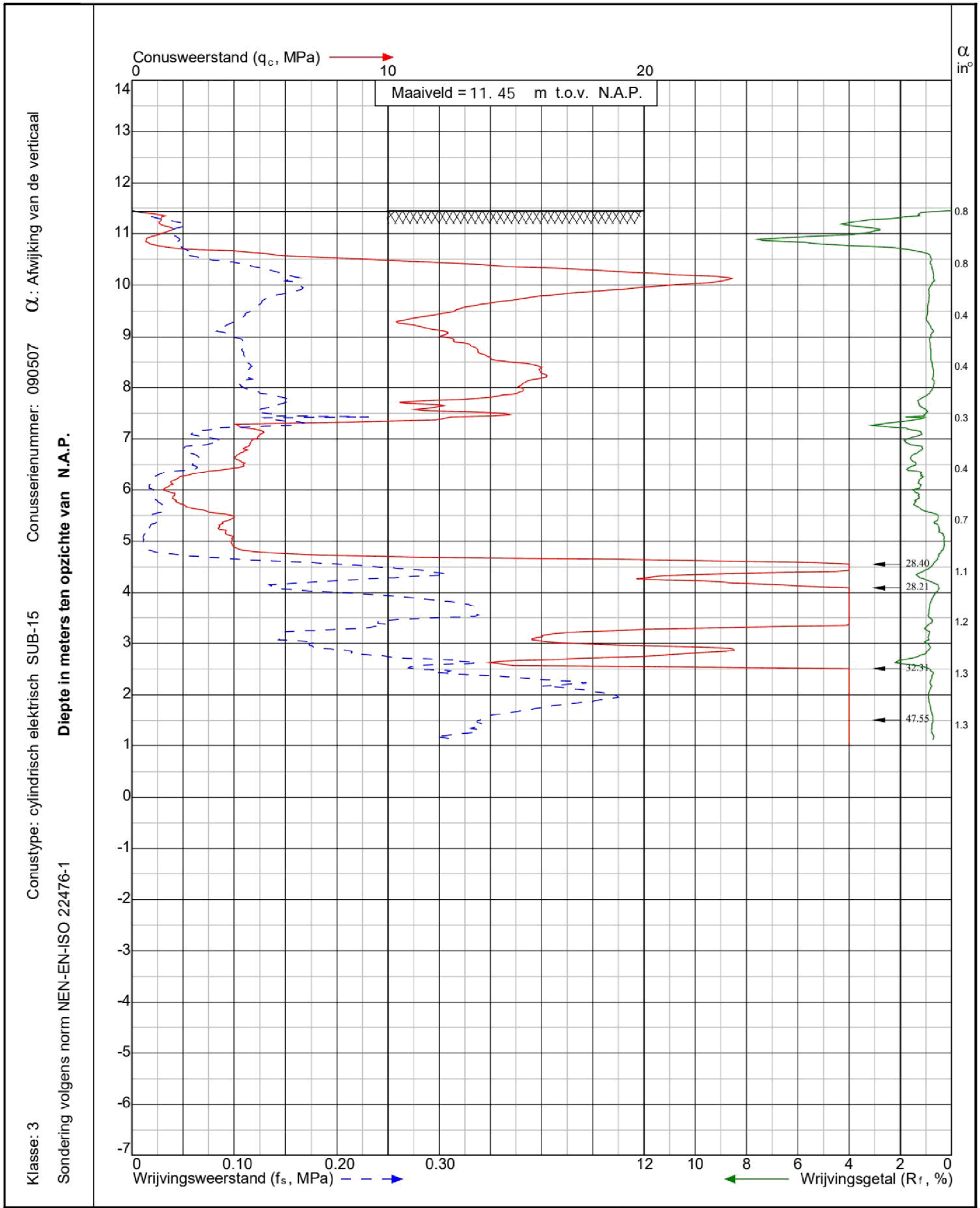
x = 231354
y = 524745

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD UITV



Project: Aanleg rondweg II Riegmeer
te **Hollandscheveld**

Sondering:
DKM009

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

x = 231367
y = 524940

Opdr.nr: VN-68365-1

Blad:1 van 1

Datum: 31-5-2017

AKKOORD UITV

Bijlage 3

Tabel X-, Y-, en Z-coördinaten

Meetpunt	X-coördinaten	Y-coördinaten	Z-coördinaten (N.A.P. +/- m)
DKM001	232.451	524.267	+ 11,49
DKM002	232.226	524.277	+ 11,46
DKM003	232.005	524.288	+ 11,52
DKM004	231.776	524.299	+ 11,37
DKM005	231.552	524.310	+ 11,40
DKM006	231.327	524.321	+ 11,08
DKM008	231.354	524.745	+ 11,64
DKM009	231.367	524.940	+ 11,45

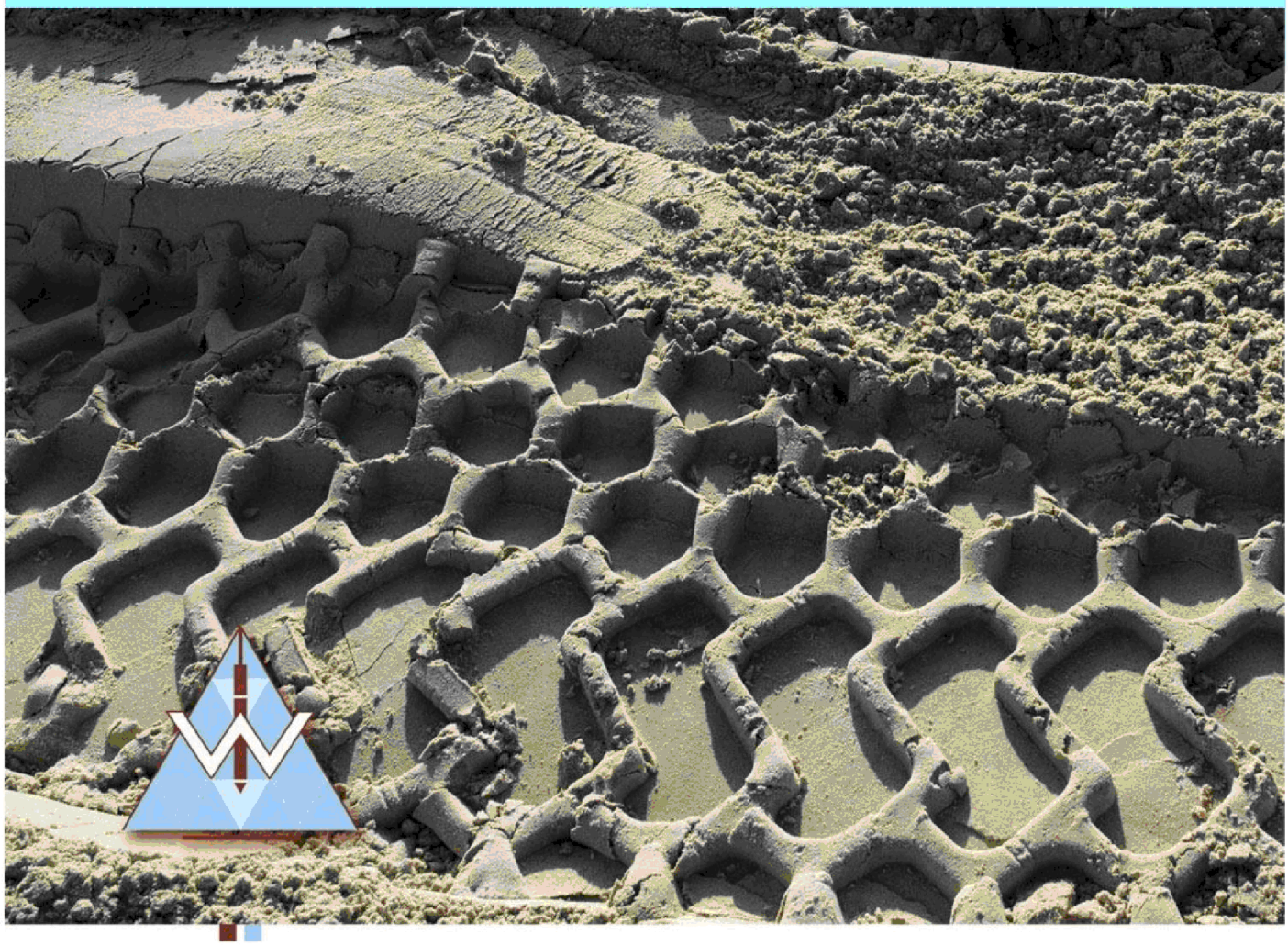
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Felthspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Geotechnisch advies

Aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld

VN-68365-1 | versie 1 | 5 juli 2017



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: 5.1.2e@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Project: Aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld
Onderwerp: Advies constructieopbouw rondweg

Projectnummer: VN-68365-1

Opdrachtgever: MUG Ingenieursbureau B.V.
Postbus 136
9350 AC Leek

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	5 juli 2017	-

Opgesteld door:	ing 5.1.2e
Handtekening:	5.1.2e
Documentnummer:	*R50974*
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	*ing.* 5.1.2e

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Inhoudsopgave **blad**

1	**Inleiding**	**4**
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Referenties	4
1.3	Normen en Richtlijnen	4
1.4	Kwaliteitswaarborging	5
1.5	Projectomschrijving	5
1.6	Leeswijzer	5
2	**Bodemopbouw**	**6**
2.1	Grond- en laboratoriumonderzoek	6
2.2	Beschrijving	6
3	**Uitgangspunten**	**7**
3.1	Geometrie	7
3.2	Grondwaterstand	7
3.3	Eisen en randvoorwaarden	7
4	**Beschouwing aanlegmethode**	**8**
4.1	Aanlegmethode	8
4.2	Drooglegging en ontwateringsdiepte	8
5	**Conclusies en aanbevelingen**	**9**
5.1	Conclusies	9
5.2	Aanbevelingen	9

Bijlagen:

1	Situatietekening veldonderzoek

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De gemeente Hoogeveen wil een rondweg aanleggen aan de westzijde van Hollandscheveld. Het tracé van de rondweg loopt van de bestaande rotonde van de Mr. Cramerweg en Hollandscheveldse Opgaande naar het bedrijventerrein. Op het bedrijventerrein buigt de weg af naar het oosten, parallel aan de Langedijk. Vervolgens sluit de weg aan op de Riegshoogtendijk. Doel van de aanleg van de rondweg is ontsluiting van het aan te leggen industrieterrein Riegmeer en om doorgaand verkeer uit de kom van het dorp te weren.

MUG Ingenieursbureau B.V. te Leek heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. opdracht verleend tot het uitvoeren van grondonderzoek en het opstellen van een geotechnisch advies ten behoeve van de aanleg van de rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld.

De werkzaamheden zijn verricht in aanvulling op het eveneens door ons bureau uitgevoerde grondonderzoek gerapporteerd onder 'Geotechnisch onderzoek aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld' (zie ons projectnummer VN-68365-1, rapportnummer R50382, d.d. 7 juni 2017). De situatietekening VN-68365-1 met de locaties van de sonderingen en boringen is opgenomen in bijlage 1.

Het doel van dit advies is om te bepalen welke maatregelen genomen moeten worden om de wegconstructie aan te leggen, waarbij de zettingen en restzettingen minimaal zijn.

1.2 Referenties

De volgende gegevens en/of rapportages zijn gebruikt voor de berekening:

[1] Rapport "Geotechnisch onderzoek aanleg rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld' projectnummer VN-68365-1, rapportnummer R50382, d.d. 7 juni 2017, Wiertsema & Partners;
[2] Tekeningen "Verkennend bodemonderzoek aan Rondweg II Riegmeer te Hollandscheveld", onderdeel "Overzichtstekening van de onderzoekslocatie", bijlage 2a, 2b en 2c., projectnr. 51149017, d.d. 16-0602017, MUG Ingenieursbureau;
[3] Tekening Profielen opties 1 t/m 3, document "profielen behorende bij kostenramingen 123.pdf".

1.3 Normen en Richtlijnen

De volgende Normen en Richtlijnen zijn van toepassing voor de berekening:

[4] NEN 9997-1+C1:2012 Geotechnisch ontwerp van Constructies – Deel 1: Algemene regels, april 2012;
[5] CUR 162 Construeren met grond, tweede druk, april 1993.

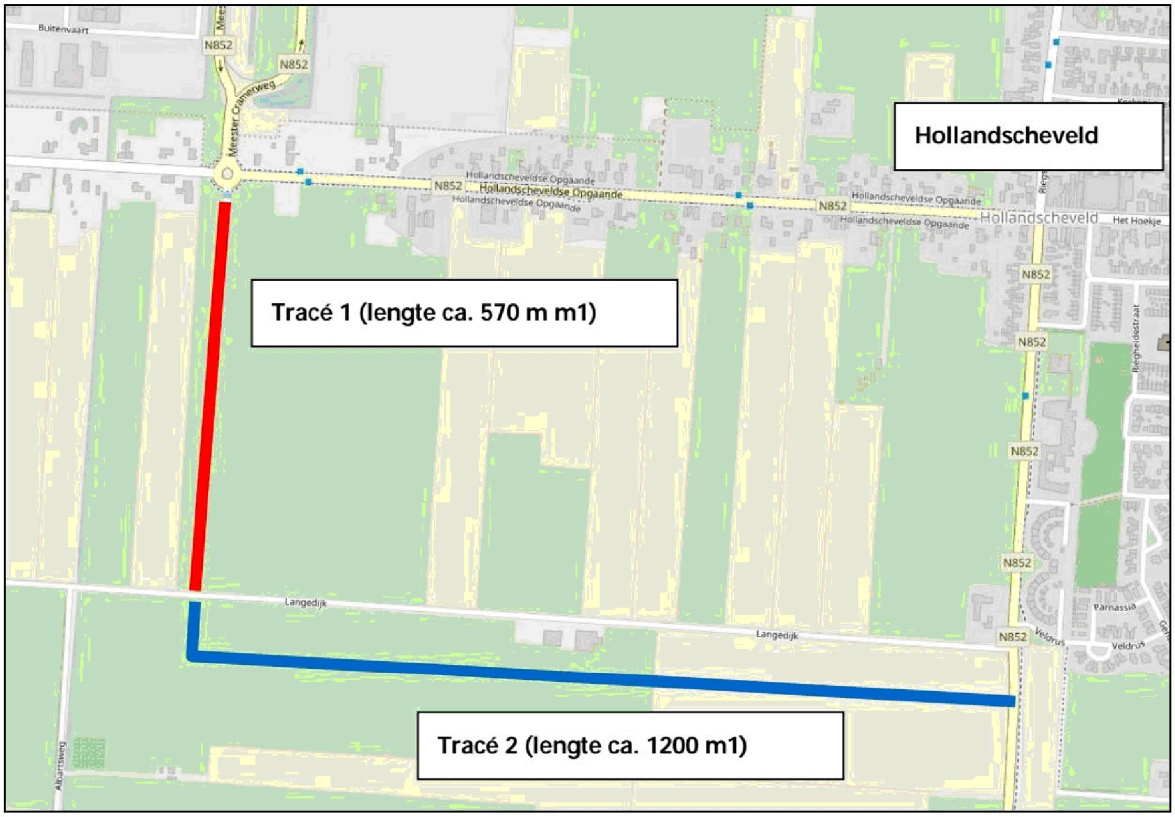
In het rapport zal middels vierkante haken [] worden verwezen naar de genoemde rapporten, referenties en richtlijnen.

1.4 Kwaliteitswaarborging

De werkzaamheden zijn verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA**.

1.5 Projectomschrijving

De locatie is aangegeven in figuur 1.1. Het project bestaat uit de aanleg van een rondweg waterpartijen. De weg heeft een totale lengte van 1770 m. De ontwerphoogte van de weg komt op N.A.P. + 11,25 m te liggen en ligt daarmee globaal 0,5 m boven het huidige maaiveld.



Figuur 1.1 Locatie rondweg Riegmeer II

1.6 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk volg in het tweede hoofdstuk de beschrijving van de bodemopbouw, het gehanteerde bodemprofiel en de daarbij behorende representatieve grondparameters. In hoofdstuk 3 zijn de gehanteerde uitgangspunten voor de berekening opgenomen. In hoofdstuk 4 volgen de resultaten van de berekening. Tot slot staan in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen.

In bijlage 1 is de situatietekening met de locatie van het grondonderzoek opgenomen.

2 Bodemopbouw

2.1 Grond- en laboratoriumonderzoek

Het grondonderzoek heeft bestaan 8 sonderingen gemaakt tot een diepte van 10 m-maaiveld met meting van de plaatselijke kleef. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar [1].

De bovenkant van het zand ligt zo dicht onder de ontwerphoogte van de rondweg dat er geen of nauwelijks samendrukbare grondlagen onder de wegconstructie aanwezig zijn. Omdat samendrukbare grondlagen ontbreken, is er geen laboratoriumonderzoek uitgevoerd om de samendrukkingseigenschappen te bepalen.

2.2 Beschrijving

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekpunten varieerde ten tijde van het grond-onderzoek van N.A.P. +11,08 tot +11,64 m.

Het grondonderzoek toont een toplaag van humeus zand met een dikte van 0,40 m tot maximaal 2,7 m. Onder de toplaag wordt tot de maximaal verkende diepte van N.A.P. +1,0 m matig vast tot vast zand aangetroffen. Plaatselijk zijn op geringe diepte zandige leemlagen en veenlaagjes met een dikte variërend van 0,10 tot 0,30 m aanwezig. Hoogliggende leemlagen komen voornamelijk voor aan de westzijde van deeltracé 2 (zie figuur 1.1).

De actuele grondwaterstand in de boorgaten zijn op 12 juni 2017 direct na het boren vastgesteld op een niveau van ongeveer 1,20 m– maaiveld (dit komt overeen met een niveau van ongeveer N.A.P. +10,00 m). Deze waarnemingen zijn een momentopname en zeggen niets over het verloop van de grondwaterstand over een langere periode.

3 Uitgangspunten

3.1 Geometrie

De wegconstructie is opgebouwd volgens tabel 3.1.

Tabel 3.1 Wegconstructie

Materiaal	dikte [m]
Asfalt	0,20
Puingranulaat	0,25
Zand (cunet-)	0,25 m en dikker*

* laagdikte naar gelang de hoogteligging van de bovenkant van de 'vaste' zandlaag.

Ontwerphoogte weg: N.A.P. + 11,25 m.

3.2 Grondwaterstand

De toekomstige hoogte van het waterpeil in de te aan teleggen waterpartijen is N.A.P. +10,30 m. Voor de grondwaterstand wordt uitgegaan van hetzelfde peil (N.A.P. +10,30 m).

3.3 Eisen en randvoorwaarden

Er zijn geen eisen gesteld aan de absolute zettingen en restzettingen.

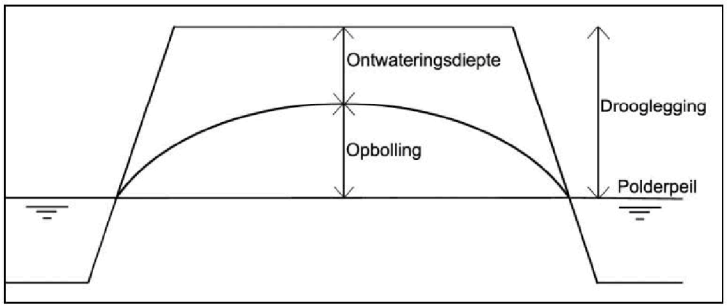
4 Beschouwing aanlegmethode

4.1 Aanlegmethode

De toplaag bestaat voornamelijk uit humeus zand met een dikte van 0,40 tot ca. 1,2 m. Plaatselijk ligt de 'vaste' zandlaag op ca. 2,7 m (DKM002). Over een groot gedeelte van tracédeel 1 en 2 is ondiep en veenlaag aanwezig. Daarnaast zijn langs grote delen leemlagen aanwezig. De rondweg kan zowel in tracé 1 en 2 zonder aanvullende maatregelen om de zetting te beperken of te versnellen worden aangelegd als zand op zandconstructie. Geadviseerd wordt om de toplaag van humeus zand en aanwezige veenlagen te verwijderen. Daarna kan de wegconstructie worden opgebouwd, waarbij de aan te brengen zanddikte zal variëren.

Beneden de ontgravingsdiepte zijn niet of nauwelijks samendrukbare grondlagen meer aanwezig. De zettingen zullen daarom ook minimaal zijn (maximaal enkele cm's). Deze geringe zettingen vallen buiten het geldigheidsgebied van de zettingsmodellen. Zettingsberekeningen zijn daarom niet gemaakt.

4.2 Drooglegging en ontwateringsdiepte



Figuur 4.1 Termen drooglegging en polderpeil

Het waterpeil in de naastliggende waterpartijen zal worden gehandhaafd op N.A.P. +10,30 m. De ontwerphoogte van de weg is N.A.P. +11,25 m. De drooglegging is dan 0,95 m. De opbolling zal minimaal zijn omdat de ondergrond voornamelijk uit zand bestaat. Uitgaande van een ingeschatte opbolling van 0,10 m is de ontwateringsdiepte 0,85 m. In de praktijk wordt een minimale ontwateringsdiepte aangehouden van 1,0 m–maaiveld voor ontsluitingswegen. Hieraan wordt niet voldaan. Er is daarom kans op opvriezen.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

De gehele rondweg kan zonder aanvullende maatregelen om de zetting te beperken of te versnellen als zand op zand-constructie worden aangelegd. Geadviseerd wordt de humeuze toplaag met veenlagen te verwijderen en vervolgens de gewenste wegconstructie aan te brengen.

In verband met het afwezig zijn van zettingsgevoelige lagen zijn geen zettingsberekeningen uitgevoerd.

De ontwateringsdiepte van 0,85 m voldoet niet aan de in de praktijk gehanteerde norm van 1,0 m voor ontsluitingswegen. Er is daarom een kans op opvriezen na een periode van vorst.

5.2 Aanbevelingen

Indien in de loop van het project veranderingen optreden in het beschreven bouwplan of in de in dit advies gehanteerde uitgangspunten verzoeken wij contact met ons bureau op te nemen, zodat wij onze rapportage hieraan kunnen toetsen.

Bijlage 1



Blad 11 van 11

Bijlage 9 **Verkennend bodemonderzoek 2011**

(Water)bodemonderzoek fase 1A
plangebied Riegmeer
Hollandscheveld

BRL SIKB 2000

Protocol
2001
2002
2003

Eerland Certification

opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
datum	20 oktober 2011
projectleider	de heer 5.1.2e
projectnummer	54045011
status	definitief

INHOUDSOPGAVE

1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek**	**2**
2.1	Algemeen	2
2.2	Locatiegegevens en huidig bodemgebruik	2
2.3	Historische informatie	2
2.4	Toekomstig gebruik	4
3	**Uitvoering van het onderzoek**	**5**
3.1	Uitgevoerde onderzoeken, verrichte werkzaamheden en toegepaste onderzoeksstrategie	5
3.2	Algemeen	7
3.3	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	7
3.4	Veldmetingen van het grondwater	8
3.5	Monsterneming en analyse	8
4	**Resultaten**	**10**
4.1	Toetswijze en terminologie	10
4.2	Toetsingskader waterbodem	10
4.3	Getoetste analyseresultaten grond en grondwater en onderzoek geschiktheid zand	11
4.4	Getoetste resultaten waterbodem	17
5	**Verontreinigingssituatie ter plaatse van de demping**	**18**
6	**Conclusies en aanbevelingen**	**19**

BIJLAGEN

Bijlage 1 Situatietekening
Bijlage 2 Overzichtstekening
Bijlage 3 Kadastrale gegevens
Bijlage 4 Boorprofielen
Bijlage 5 Analysecertificaten
Bijlage 6 Getoetste analyseresultaten

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Hoogeveen heeft MUG Ingenieursbureau een verkennend (water)bodemonderzoek en een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van plangebied Riegmeer (fase 1A) te Hollandscheveld (zie bijlage 1 voor de situering en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie).

Achtergrondinformatie en aanleiding
Ten zuidoosten van Hoogeveen en ten westen van Hollandscheveld is het plangebied Riegmeer gesitueerd. Dit betreft een toekomstig bedrijventerrein dat in de nabije toekomst wordt aangelegd. Ten behoeve van fase 1a van de aanleg van bedrijventerrein Riegmeer wordt de nabijgelegen Mr. Cramerweg doorgetrokken voor de ontsluiting van het nieuwe bedrijventerrein.

Op een deel van het plangebied zijn al milieuhygiënische bodemonderzoeken uitgevoerd. Hierbij is nog niet specifiek naar de bodemopbouw gekeken ten behoeve van de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg. Ook de milieuhygiënische kwaliteit van de diepere bodemlagen (2,0-3,0 m-mv) is nog niet vastgesteld. Bij één van de bodemonderzoeken is een demping aangetroffen, waar in de grond een sterk verhoogd gehalte aan barium en een matig verhoogd gehalte aan zink is gemeten.

Op een deel van het plangebied is nog geen milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd. Ook de waterbodem van een aantal aanwezige watergangen, die deels worden gedempt en deels opnieuw geprofileerd worden, is nog niet onderzocht. Verder is op een deel van het plangebied een tijdelijk gronddepot aanwezig, waarvan de eindsituatie (na verwijdering) nog milieuhygiënisch vastgelegd dient te worden.

Het bovenstaande vormt de aanleiding tot de uitvoering van de volgende onderzoeken:
- een geotechnisch bodemonderzoek (bodemopbouw ter plaatse van de toekomstige ontsluitingsweg);
- een eindsituatiebodemonderzoek ter plaatse van het braakliggende terrein met tijdelijke gronddepot;
- een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het deel van het plangebied dat nog niet onderzocht is;
- een nader bodemonderzoek ter plaatse van de aangetroffen bodemverontreiniging (demping);
- een verkennend waterbodemonderzoek ter plaatse van de te dempen/herprofileren watergangen.

Doelstellingen
Het doel van de uit te voeren onderzoeken is:
- het bepalen van de bodemopbouw;
- het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het tijdelijke gronddepot;
- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op het deel van het plangebied dat nog niet onderzocht is;
- het vaststellen van de omvang en ernst van de aangetroffen bodemverontreiniging ter plaatse van de demping;
- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en de slibdiktes van de waterbodem ter plaatse van de te dempen/herprofileren watergangen.

MUG Ingenieursbureau verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of opdrachtgever van het bodemonderzoek.
MUG Ingenieursbureau heeft het bodemonderzoek als onafhankelijke organisatie uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform en onder certificaat van de thans geldende BRL SIKB 2000 en de bijbehorende VKB-protocollen 2001, 2002 en 2003. MUG Ingenieursbureau is gecertificeerd voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en staat geregistreerd als Kwalibo-erkend bedrijf.

In deze rapportage wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden, de resultaten en de aan de resultaten te verbinden conclusies.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Om een juiste hypothese en bijbehorende onderzoeksstrategie vast te kunnen stellen, dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd. Hierbij dient informatie verzameld te worden conform NEN 5725:2009. Ten aanzien van het vooronderzoek wordt opgemerkt dat volstaan is met de door gemeente Hoogeveen beschikbaar gestelde informatie.

2.2 Locatiegegevens en huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie betreft het plangebied Riegmeer (fase1a) te Hollandscheveld. Dit plangebied maakt deel uit van het buitengebied tussen Hoogeveen en Hollandscheveld en heeft een oppervlakte van ruim 7 hectare. Fase 1a beperkt zich tot de doortrekking van de Mr. Cramerweg. Het plangebied wordt aan de noordzijde begrensd door de Hollandscheveld Opgaande en strekt zich aan de zuidzijde uit tot beneden de Langedijk. In westelijke richting vormt de Albartsweg de begrenzing van het terrein. Het plangebied is in de huidige situatie grotendeels in gebruik als agrarische grondgebied (weiland en maispercelen). Het meest noordelijke terreindeel is braakliggend. Dit terreindeel heeft een oppervlakte van circa 1,5 hectare. Op dit terreindeel is tijdelijk grond opgeslagen. Ten tijde van uitvoering van het onderzoek werd nog grond afgevoerd van deze locatie. Ter plaatse van het tijdelijke gronddepot is een puinpad aanwezig, ten behoeve van de transport van grond. Dit puinpad, aangelegd omstreeks 2005 (waarschijnlijk onder certificaat van het toenmalige Bouwstoffenbesluit), is vooralsnog niet onderzocht.

Aan de zuidzijde van het plangebied wordt de locatie doorkruist door een puinpad (toegangspad naar woning Albartsweg 1). Zuidelijk van dit toegangspad is een slootje/greppel aanwezig. Een klein deel van dit slootje/greppel is in het verleden gedempt. Verder bestaat het meest zuidoostelijke deel van het plangebied deels uit een bosperceel. Binnen het plangebied zijn een aantal watergangen aanwezig die deels gedempt en deels opnieuw geprofileerd worden. Dit betreffen de volgende watergangen:
- de sloot ten noorden van de Langedijk (lengte 80 m^1);
- de sloten ten zuiden van de Langedijk (totale lengte 450 m^1);
- de sloten ten oosten van de Albartsweg (totale lengte 650 m^1).

Kadastraal staat het onderzoeksterrein bekend als gemeente Hoogeveen, sectie D, met nummer 4814 en sectie N met nummers 3064, 3066 (deels), 3933 (deels), 4037, 4038, 4457, 4458. De X- en Y-coördinaten van het globale middelpunt van het plangebied zijn: X = 231327 en Y = 524431. Bijlage 1 toont de situering van de onderzoekslocatie. Een overzicht van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2 en de kadastrale situatie in bijlage 3. De onderzochte terreindelen zijn in eigendom van gemeente Hoogeveen, de heer [redacted] en waterschap Reest en Wieden.

2.3 Historische informatie

Door de gemeente Hoogeveen zijn luchtfoto's verstrekt uit de periode 2001-2010. Op deze luchtfoto's zijn geen dempingen waarneembaar. Wel blijkt dat het meest noordelijk terreindeel in de periode 2005-2008 in gebruik is genomen voor de opslag van grond. Het zou hierbij voornamelijk gaan om grond met de kwaliteitsklasse altijd toepasbaar. Een enkele keer is hier grond opgeslagen van de kwaliteitsklasse industrie. Voor de ingebruikname van dit terreindeel als gronddepot is er geen nulsituatiebodemonderzoek uitgevoerd.

Volgens het bodeminformatiesysteem van gemeente Hoogeveen zijn op het terreindeel tussen het opslagterrein voor gronddepots en de Lange Dijk een drietal slootdempingen aanwezig. Het tracé van deze dempingen is weergegeven op de bijgevoegde tekening. Vermoedelijk betreffen dit voormalige greppels. Verder is er geen concrete informatie verstrekt over de aanwezigheid van slootdempingen binnen het plangebied. Voor zover bekend hebben er geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden op of in de directe nabijheid van het onderzoeksterrein.

Ter plaatse en in de directe omgeving van het plangebied zijn reeds een aantal (water)bodemonderzoeken door Tauw bv uitgevoerd. Deze onderzoeken zijn allen in 2009 uitgevoerd en hebben betrekking op het gebied zuidelijk van de Lange Dijk. Het gaat hierbij om de volgende (water)bodemonderzoeken:

1. Verkennend (water)bodemonderzoek Albarstweg te Hollandscheveld (perceel 3064), projectnummer 4637229, d.d. 10 maart 2009;
2. Verkennend (water)bodemonderzoek tegenover Albartsweg 4 te Hollandscheveld, projectnummer 4628389, d.d. 20 maart 2009;
3. Verkennend (water)bodemonderzoek Rieghoogtendijk 98-100 te Hollandscheveld, projectnummer 4628382, d.d. 20 maart 2009;
4. Verkennend bodemonderzoek percelen 2086, 2087, 2089 en 2090 te Hollandscheveld, projectnummer 4665303, d.d. 11 augustus 2009;
5. Verkennend (water)bodemonderzoek perceel 30 hectare te Hollandscheveld, projectnummer 4668046, d.d. 8 oktober 2009.

Navolgend is een korte beschrijving van de resultaten van voornoemde onderzoeken weergegeven.

1. Uit het onderzoek komt naar voren dat het meest westelijk deel van de sloot is gedempt. In de bodemlaag 0,0-1,5 m-mv ter plaatse van boring 16 zijn bijmengingen aan puin, glas en metaal aanwezig. Vanaf 1,5 m-mv is de originele ongeroerde bodem aanwezig. Ter plaatse van de demping is in de grond een sterk verhoogd gehalte aan barium en een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten. Deze verhoogde waarden zijn vermoedelijk te relateren aan het aangetroffen dempingsmateriaal. In een door Oranjewoud uitgevoerd bodemonderzoek uit 2002 is geen noemenswaardige verontreiniging op het onderzochte perceel aangetoond. In de overige grond- en grondwatermonsters zijn maximaal licht verhoogde waarden gemeten. De onderzochte waterbodem is vrij toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater en vrij verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater;
2. Zowel in de grond als in het grondwater zijn enkele licht verhoogde waarden aangetoond. De tijdens voorgaand onderzoek (Oranjewoud, 2000) in de bovengrond gemeten licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en/of minerale olie zijn in dit onderzoek niet opnieuw gemeten. De eerder gemeten matig verhoogde concentraties in het grondwater zijn eveneens niet opnieuw gemeten. Het waterbodemmateriaal van de oostelijke watergang is vrij toepasbaar in oppervlaktewater en vrij verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater. Het slib in de zuidelijk watergang is voor toepassen in oppervlaktewater beoordeeld als klasse A. Voor toepassing op landbodem is het materiaal geclassificeerd als klasse Industrie. Verder is het slib vrij verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater.
3. In zowel de grond als het grondwater zijn enkele licht verhoogde waarden gemeten. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 21 is in eerste instantie een sterk verhoogde concentratie aan koper gemeten. Uit een herbemonstering en analyse blijkt de concentratie koper matig verhoogd te zijn. Verwacht wordt dat hier sprake is van een natuurlijke achtergrondconcentratie. In 2000 zijn verspreid over de onderzoekslocatie eveneens plaatselijk matig verhoogde concentraties aan koper aangetoond. Het waterbodemmateriaal is vrij toepasbaar op de landbodem en in oppervlaktewater en vrij verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater.
4. In de grond en het grondwater zijn enkele licht verhoogde waarden gemeten. Plaatselijk zijn in het grondwater matig tot sterk verhoogde concentraties aan nikkel en/of koper gemeten. Deze gemeten verhoogde concentraties in het grondwater worden als natuurlijke achtergrondconcentraties beschouwd.
5. Uit de analyseresultaten blijkt dat er in het grondwater plaatselijk matig tot sterk verhoogde concentraties aan koper zijn aangetoond. Verder is in een grondmonster van de ondergrond in eerste instantie een matig verhoogd gehalte aan kobalt gemeten. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat de separaat geanalyseerde grondmonsters geen verhoogd gehalte aan kobalt bevat. Verder zijn er in zowel grond als grondwater maximaal enkele licht verhoogde waarden gemeten. Het waterbodemmateriaal is als nooit toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater en als niet verspreidbaar op het aangrenzende perceel en in zoet oppervlaktewater beoordeeld.

Uit de voornoemde onderzoeken blijkt dat plaatselijk in het grondwater verhoogde waarden aan enkele zware metalen zijn aangetoond. Deze concentratieverhogingen zijn toegeschreven aan van nature aanwezige achtergrondconcentraties. Van locatiespecifieke verontreinigingen is ons inziens dan ook geen sprake.

2.4 Toekomstig gebruik

Het voornemen is om ter plaatse van het onderzoeksterrein een weg aan te leggen welke in noordelijk richting aansluit op de reeds bestaande rotonde (Meester Cramerweg-Hollandscheveldse Opgaande). Deze weg vormt in de toekomst de ontsluiting voor het nieuw te realiseren bedrijventerrein Riegmeer. Hiertoe worden enkele watergangen (deels) gedempt en/of opnieuw geprofileerd.

3 Uitvoering van het onderzoek

3.1 Uitgevoerde onderzoeken, verrichte werkzaamheden en toegepaste onderzoeksstrategie

In het kader van de gestelde doelstellingen zijn ter plaatse van het plangebied de volgende onderzoeken uitgevoerd:
1. geotechnisch bodemonderzoek;
2. eindsituatiebodemonderzoek;
3. verkennend bodemonderzoek;
4. nader bodemonderzoek;
5. verkennend waterbodemonderzoek.

In de navolgende alinea's wordt een toelichting gegeven op de uitgevoerde onderzoeken. Hierbij zijn de verrichte werkzaamheden, de uitgevoerde analyses en de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven.

1. Geotechnisch bodemonderzoek
Gelijkmatig verspreid over het tracé van de nieuwe ontsluitingsweg zijn in totaal 41 stuks handboringen verricht, waarvan de locatie door de opdrachtgever is aangegeven. Van deze handboringen zijn 35 stuks doorgezet tot 1,5 m-mv en zes stuks zijn doorgezet tot 3,0 m-mv. Per boring is een boorbeschrijving gemaakt met daarin de verschillende grondlagen en de diktes van deze grondlagen. Van de boringen tot 3,0 m-mv zijn de grondlagen in het traject 2,0-3,0 m-mv bemonsterd. Hiervan zijn twee mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het NEN-pakket grond (standaardbodem).

Tijdens het veldwerk zijn van de aanwezige zandlagen in totaal vier mengmonsters samengesteld. Na zintuiglijke beoordeling zijn van de twee meest geschikte mengmonsters de civieltechnische bruikbaarheid bepaald ('zand in aanvulling of ophoging' en/of 'zand in zandbed' conform de Standaard RAW Bepalingen).

Ter plaatse van het tracédeel tussen de Hollandscheveld Opgaande en de Langedijk zijn de geotechnische boringen gecombineerd met de boringen voor het eindsituatie bodemonderzoek en het verkennend bodemonderzoek.

2. Eindsituatiebodemonderzoek
Ter plaatse van het meest noordelijk gelegen terreindeel is de milieuhygiënische eindsituatie vastgelegd. Dit betreft het terreindeel wat in gebruik is voor de opslag van gronddepots. Aangezien het terrein voorheen altijd in gebruik is geweest als grasland is dit terreindeel als onverdacht beschouwd ten aanzien van de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Het eindsituatiebodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR), volgens NEN 5740. Op basis van deze strategie zijn de werkzaamheden en analyses uitgevoerd zoals zijn weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.1 Overzicht werkzaamheden eindsituatie bodemonderzoek

Boringen	Diepe boringen met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
15 tot 0,5 m-mv 4 tot 2,0 m-mv[1]	2[1]	4 x NEN-pakket grond	2 x NEN-pakket grondwater

[1] deze boringen zijn gecombineerd met de boringen van het geotechnische bodemonderzoek

De opgeboorde grond is bemonsterd per te onderscheiden bodemlaag, uit trajecten van maximaal 0,5 m. Op basis van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd voor analyses. De mengmonsters zijn samengesteld in het laboratorium.

3. Verkennend bodemonderzoek
Op de strook grond tussen het voornoemde terrein met gronddepots en de Langedijk is nog geen milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd. Dit terreindeel is in gebruik als maïsland en op het terrein hebben, voor zover bekend, geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR), volgens NEN 5740. Op basis van deze strategie zijn de werkzaamheden en analyses uitgevoerd zoals zijn weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.2 Overzicht werkzaamheden verkennend bodemonderzoek

Boringen	Diepe boringen met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
16 tot 0,5 m-mv 4 tot 2,0 m-mv[1]	3[1]	4 x NEN-pakket grond	3 x NEN-pakket grondwater

[1] deze boringen worden gecombineerd met het geotechnische bodemonderzoek

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden is rekening gehouden met de (mogelijke) dempingen. Hierbij is aandacht besteed aan de aanwezigheid van bijvoorbeeld glooiingen in het maaiveld. De situering van enkele boringen zijn afgestemd op de locaties van de (mogelijke) dempingen.

De opgeboorde grond is bemonsterd per te onderscheiden bodemlaag, uit trajecten van maximaal 0,5 m. Op basis van de bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen zijn er grondmonsters geselecteerd ter analyses. De mengmonsters zijn samengesteld in het laboratorium.

4. Nader bodemonderzoek

Het nader bodemonderzoek heeft zich gericht op het afperken van de aangetoonde verontreinigingen met barium en zink in de grond ter plaatse van de demping nabij het perceel Albartsweg 1 te Hollandscheveld. Daarnaast is de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater ter plaatse van de demping vastgelegd.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijn voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging (NTA 5755, juli 2010).

Ter bepaling van de verticale grens van de verontreiniging en om de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater vast te stellen, is ter plaatse van boring 16 uit het voorgaande bodemonderzoek een nieuwe handboring verricht. Deze boring is doorgezet tot 3,3 m-mv en afgewerkt met een peilbuis.

Om de horizontale omvang van de verontreiniging vast te stellen, zijn aan weerszijden van de demping (ten noorden en ten zuiden van boring 16) twee handboringen verricht tot 2,0 m-mv. Aan de oostzijde van de demping is de verontreiniging begrensd door de nog bestaande sloot/greppel. In lijn met de demping zelf (westzijde boring 16) zijn twee handboringen verricht tot circa 2,5 m-mv.

Van de grond zijn vijf separate monsters geselecteerd en geanalyseerd op de gehalten aan barium en zink (inclusief droge stof, organische stof en lutum). De peilbuis is een week na plaatsing bemonsterd. Het grondwatermonster is eveneens geanalyseerd op de concentraties barium en zink.

In de navolgende tabel is een overzicht van de werkzaamheden en analyses weergegeven.

Tabel 3.3 Overzicht werkzaamheden nader bodemonderzoek

Boringen	Boring met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
1 tot 3,0 m-mv 2 tot 2,0 m-mv 1 tot 2,2 m-mv	1 (tot 3,3 m-mv)	5 x barium en zink	1 x barium en zink

5. Verkennend waterbodemonderzoek

Het verkennend waterbodemonderzoek heeft zich gericht op de onder paragraaf 2.2 genoemde watergangen. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN), volgens NEN 5720. Op basis van deze strategie zijn de werkzaamheden en analyses uitgevoerd en weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.4 Overzicht werkzaamheden verkennend waterbodemonderzoek

Watergang	Steken	Mengmonsters	Analyses
Sloot noordzijde Langedijk	10	2	1 x standaard waterbodem regionaal
Sloten zuidzijde Langedijk	10	2	1 x standaard waterbodem regionaal
Sloten oostzijde Albartsweg	2 x 10	4	2 x standaard waterbodem regionaal

De steken zijn uitgevoerd met behulp van een zuigerboor en zijn doorgezet tot circa 0,5 m in de vaste bodem (onder het slib). In het veld zijn per tien steken twee mengmonsters samengesteld: één van het slib (baggerspecie) en één van de vaste bodem. In eerste instantie zijn alleen de mengmonsters van het slib geanalyseerd. De analyseresultaten gaven geen aanleiding tot analyse van de vaste bodem.

3.2 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn opgestart op 17 mei 2011. Het grondwater is op 27 mei 2011 bemonsterd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer J. Dikkema (gecertificeerde en geregistreerde monsternemer).

Voorafgaand aan de boringen is de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd conform NEN 5740:2009. Van de boringen zijn grondmonsters genomen per onderscheidende bodemlaag, uit trajecten van maximaal 50 cm. De analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde Testlaboratorium Omegam te Amsterdam. De analyses naar de geschiktheid van het zand voor civieltechnische bruikbaarheid zijn uitgevoerd door het door de raad van accreditatie geaccrediteerde Testlaboratorium KOAC-NPC te Groningen.

3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bij het verrichten van de boringen en het beschrijven van het opgeboorde materiaal is de bodem beoordeeld op kleur, textuur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bodemopbouw is per boring omschreven conform NEN 5104. Tevens is het opgeboorde materiaal geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

Op basis van de boorbeschrijvingen kan er geen eenduidig bodemprofiel worden omschreven. Met name de aanwezigheid van leem in de ondergrond verschilt sterk. Daarnaast verschilt de dikte van de humeuze toplaag en is plaatselijk in de bovengrond een veenlaag aanwezig. Het gemiddelde bodemprofiel wordt als volgt beschreven:
- 0,0 - 0,5 m-mv: matig tot sterk humeus matig fijn zand;
- 0,5 - 1,1 m-mv: matig fijn zand;
- 1,1 - 2,5 m-mv: zwak tot sterk zandig keileem.

Zoals eerder genoemd zijn er grote verschillen in de aanwezigheid van het leempakket. Zo is ter plaatse van boring 01 het leem aanwezig vanaf 0,7 m-mv terwijl bij boring 29 tot de maximale boordiepte van 2,8 m-mv geen leem aanwezig is. Verder is plaatselijk binnen het bodemtraject 0,3-1,0 m-mv een veenlaag aanwezig.

Uit de boorbeschrijvingen blijkt dat verspreid over de onderzoekslocatie plaatselijk lichte hoeveelheden baksteenpuin aanwezig zijn (0-5%). Verder zijn er lichte tot matige hoeveelheden grind in voornamelijk de leemhoudende lagen aanwezig (0-15%). Uit de visuele maaiveldinspectie is verder naar voren gekomen dat op het maaiveld van het braakliggende terreindeel (voormalige gronddepots) plaatselijk puin, beton, hout en asfaltresten aanwezig zijn. Verder is hier een puinverharding aanwezig welke fungeert als toegangspad.

Uit de verrichte boringen van het nader bodemonderzoek ter plaatse van de demping blijkt dat hier in de bodem bijmengingen aan puin, plastic (0-15%), beton en ijzerresten (0-5%) aanwezig zijn. De zintuiglijke waarnemingen van de overige verrichte boringen ter plaatse van het gehele plangebied duiden niet op de aanwezigheid van een slootdemping.

Een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw met eventuele bijmengingen is weergegeven in de boorprofielen die zijn opgenomen als bijlage 4. Opgemerkt wordt dat op zowel het maaiveld als in het opgeboorde materiaal geen asbestverdachte materialen zijn waargenomen. Voor de gemiddelde slibdiktes in de onderzochte kavelsloten verwijzen wij eveneens naar de boorbeschrijvingen in bijlage 4.

3.4 Veldmetingen van het grondwater

De grondwaterstand, de pH en het elektrisch geleidend vermogen (EGV) zijn tijdens de grondwatermonsterneming in het veld gemeten. De gegevens van de veldmetingen zijn opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Plaatsings datum	Bemonsterings datum	Filterstelling (cm-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid (uS/cm)
25	18-05-2011	27-05-2011	130 - 230	135	5.3	360
26	18-05-2011	27-05-2011	150 - 250	122	6.3	346
27	18-05-2011	27-05-2011	150 - 250	115	5.9	515
28	18-05-2011	27-05-2011	150 - 250	115	6.1	305
29	18-05-2011	27-05-2011	180 - 280	153	5.1	459
69	18-05-2011	27-05-2011	130 - 330	165	6.1	508

Geen van de gemeten waarden wijkt significant af van de waarde die, gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden.

3.5 Monsterneming en analyse

Van de boringen zijn grondmonsters genomen per onderscheidende bodemlaag, uit trajecten van maximaal 50 cm. In het laboratorium zijn in totaal vier mengmonsters van de bovengrond en zes mengmonsters van de ondergrond samengesteld. Deze monsters zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN-pakket voor grond (inclusief organische stof en lutum). De samenstelling van de mengmonsters is gebaseerd op basis van de plaatselijke terreinindeling, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen en is weergegeven op de analysecertificaten van de grond (bijlage 5) en in bijlage 6 bij de getoetste analyseresultaten.

In tabel 3.3 is een overzicht weergegeven van de in het laboratorium samengestelde en geanalyseerde mengmonsters met de daarbij behorende analyses.

Tabel 3.3 Overzicht mengmonsters en uitgevoerde analyses

Monsternr.	Boringen	Traject (m-mv)	Matrix	Bijmenging	Analyse
MMG01	29, 48 en 52	0,0 – 0,5	Zwak tot matig humeus matig fijn zand	Puin en grind (0-5%)	NEN-pakket grond
MMG02	28, 36, 37, 45, 49 en 55	0,0 – 0,5	Zwak tot matig humeus matig fijn zand	-	NEN-pakket grond
MMG03	28, 29 en 34 t/m 36	0,7 – 2,0	Matig fijn zand	-	NEN-pakket grond
MMG04	35 en 37	0,3 – 0,8	Veen	-	NEN-pakket grond
MMG05	25, 26, 30, 31, 61, 64, 66 en 67	0,0 – 0,5	Matig tot sterk humeus matig fijn zand	-	NEN-pakket grond
MMG06	27, 32, 33, 40, 42, 44, 57 en 60	0,0 – 0,5	Matig tot sterk humeus matig fijn zand	-	NEN-pakket grond
MMG07	25, 26, 30 en 31	0,7 – 1,8	Matig fijn zand	-	NEN-pakket grond
MMG08	27, 32 en 33	0,6 – 2,0	Matig fijn zand	-	NEN-pakket grond
MMG09	74, 76 en 78	2,0 – 3,0	Zwak tot sterk zandig leem	-	NEN-pakket grond
MMG10	75, 77 en 79	2,0 – 3,0	Zwak tot sterk zandig leem	-	NEN-pakket grond

Verder zijn in totaal een viertal mengmonsters samengesteld van het zand ter bepaling van de toepasbaarheid hiervan. Van het zand ter plaatse van de boring 1 t/m 24 zijn twee mengmonsters samengesteld. Van het zand ter plaatse van de boringen 25 t/m 68 zijn eveneens twee mengmonsters samengesteld. In tabel 3.4 zijn de samengestelde grondmonsters inclusief de bijbehorende dieptes weergegeven. Op basis van zintuiglijk beoordeling zijn twee grondmonsters (MM1A en MM1D) ter analyse opgestuurd naar het laboratorium. Het zand van de mengmonsters MM1B en MM1C is op basis van zintuiglijke waarnemingen waarschijnlijk niet geschikt voor civieltechnisch hergebruik.

Tabel 3.4 Overzicht mengmonsters toepasbaarheid van zand

Monsternummer	Boringen	Traject (m-mv)	Analyse
MM1A	01 t/m 24	0,5 – 1,5	RAW proeven 2 en 6.0
MM1B	01 t/m 24	1,0 – 1,5	-
MM1C	25 t/m 68	0,5 – 0,8	-
MM1D	25 t/m 68	0,8 – 2,5	RAW proeven 2 en 6.0

4 Resultaten

4.1 Toetswijze en terminologie

Bij de toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming is in deze rapportage de volgende terminologie gebruikt.

Achtergrondwaarde (AW2000): de gehalten (grond) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit het gehalte dat moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft, volledig te herstellen.

Streefwaarde (S): de concentraties (grondwater) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft, volledig te herstellen.

Interventiewaarde (I): geeft de gehalten (grond) of concentraties (grondwater) aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Er is volgens de Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige verontreiniging als meer dan 25 m^3 bodemvolume grond- of sedimentverontreiniging boven de interventiewaarde is aangetoond. Voor grondwater geldt dat als in meer dan 100 m^3 bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging in de bodem. De spoedeisendheid van de sanering is in deze gevallen onder andere afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging in de bodem ten aanzien van de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien geen sprake is van actuele risico's, dan zijn saneringsmaatregelen niet spoedeisend.

Tussenwaarde 1/2(S + I): indien gehalten (grond) of concentraties (grondwater) worden gemeten die hoger zijn dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde of de streef- en interventiewaarde, is er volgens de Wet bodembescherming een nader onderzoek noodzakelijk.

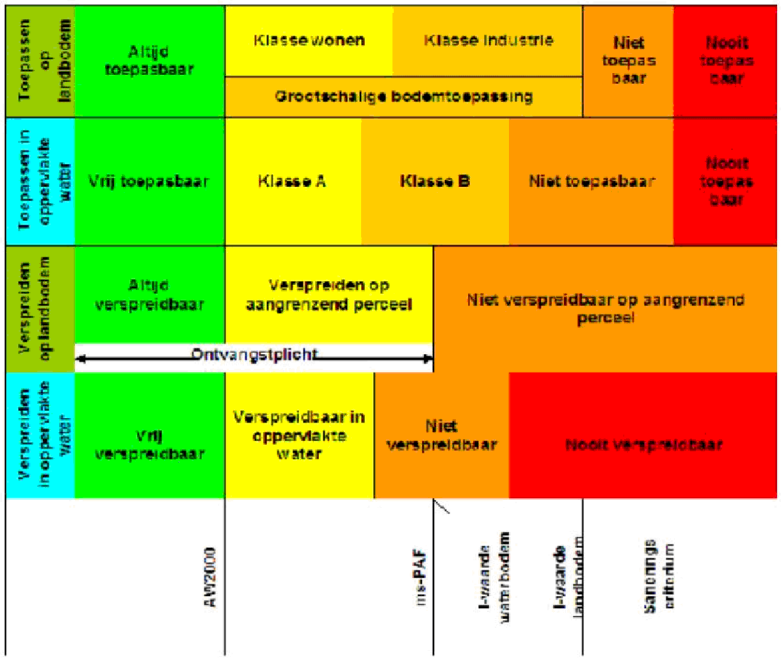
Besluit bodemkwaliteit: ter bepaling van de toepasbaarheid van de grond buiten de huidige onderzoekslocatie worden de resultaten in deze rapportage tevens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader). Aangezien er geen partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd, kunnen aan de resultaten van deze toetsing niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die wel conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd.

Betekenis van de tekens en afkortingen bij de tabellen

Blanco : geen toetsingswaarde vastgesteld
\- : onder achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) of detectiegrens
\+ : tussen achtergrondwaarde/streefwaarde en ½(S+I)
++ : tussen ½(S+I) en interventiewaarde
+++ : boven interventiewaarde

4.2 Toetsingskader waterbodem

Voor de verwerking van vrijkomende baggerspecie bij onderhoudswerkzaamheden bestaan een viertal toetsingskaders. In de navolgende figuur is de samenhang schematisch weergegeven.



1. Toepassen van baggerspecie (na indrogen/rijpen) in een nuttige toepassing op landbodem

2. Toepassen van baggerspecie (na indrogen/rijpen) in een nuttige toepassing in oppervlaktewater

3. Verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel

4. Verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater

Indien de gemeten gehalten in de baggerspecie de achtergrondwaarden (AW2000) niet overschrijden, is de baggerspecie vrij verspreidbaar of toepasbaar in oppervlaktewater en altijd verspreidbaar of toepasbaar op landbodem.

Indien een of meer stoffen de achtergrondwaarde (AW2000) overschrijden, worden de gehalten aan zware metalen (cadmium, barium, kobalt en molybdeen) en minerale olie alsmede de percentages aan metalen (< 50%) en organische stof (< 20%) met behulp van msPAF beoordeeld, om de verspreidbaarheid van de baggerspecie op het aangrenzende perceel te beoordelen. Indien de baggerspecie als verspreidbaar wordt beoordeeld, geldt voor de eigenaar van het aangrenzende perceel een ontvangstplicht.

Voor het verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater en het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater of op landbodem vormen de interventiewaarden voor waterbodem respectievelijk landbodem de bovengrens. Indien deze grens wordt overschreden, is verspreiding of toepassing niet mogelijk.

Liggen alle gehalten tussen AW2000 en de betreffende interventiewaarde, dan wordt voor toepassing in oppervlaktewater onderscheid gemaakt tussen klasse A en klasse B. Voor toepassing op landbodems wordt onderscheid gemaakt tussen klasse wonen en klasse industrie. Daarbij is ruimte gelaten voor lokale overheden (gemeenten en waterschappen) om lokale maximale waarden vast te stellen die afwijken van de klassegrenzen in het generieke kader. Deze mogen tevens de interventiewaarden overschrijden indien via een risicoafweging is vastgesteld dat het saneringscriterium niet wordt overschreden.

Voor de toepassing van baggerspecie in grootschalige bodemtoepassingen geldt naast de beoordeling aan de interventiewaarden voor waterbodem of landbodem tevens de toetsing aan de maximale emissiewaarden.

4.3 Getoetste analyseresultaten grond en grondwater en onderzoek geschiktheid zand

In de navolgende tabellen 4.1 t/m 4.4 (grond) en 4.6 t/m 4.8 (grondwater) is een overzicht gegeven van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en de streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming. Hierbij zijn de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters per onderzoek weergegeven. De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader) is eveneens in de tabel weergegeven (indien van toepassing). In tabel 4.5 zijn de getoetste resultaten van de geanalyseerde

grondmonsters, inclusief de resultaten van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (indien mogelijk) weergegeven. De analysecertificaten en de analyseresultaten met de bijbehorende toetsingswaarden zijn bijgevoegd in respectievelijk bijlage 5 en 6.

Tabel 4.1 Getoetste analyseresultaten grondmonsters nader bodemonderzoek (gehaltes in mg/kg ds)

Monsternummer	**69-1**		**69-5**		**70-2**		**72-3**		**73-2**	
Boring	69		69		70		72		73	
Traject (cm-mv)	0 - 50		150 - 200		50 - 100		80 - 120		50 - 100	
Lutum (%)	2.0		15.5		2.0		2.0		2.0	
Humus (%)	9.2		2.0		2.7		2.0		2.5	
Metalen										
Barium (Ba)	1700.0	+++	40.0	-	< 20.0	-	< 20.0	-	< 20.0	-
Zink (Zn)	1900.0	+++	22.0	-	< 20.0	-	< 20.0	-	< 20.0	-

Uit tabel 4.1 blijkt dat het separaat geanalyseerde grondmonster ter plaatse van boring 69 (0,0-0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten aan barium en zink bevat. De ondergrond (boring 69 1,5-2,0 m-mv) en de omringende grondmonsters ter plaatse van de boringen 70, 72 en 73 bevatten geen verhoogde gehalten aan barium en/of zink.

Tabel 4.2 Getoetste analyseresultaten grondmonsters eindsituatiebodemonderzoek (gehaltes in mg/kg ds)

Monsternummer	**MMG01**		**MMG02**		**MMG03**		**MMG04**	
Boringen	29, 48, 52		28, 36, 37, 45, 49, 55		28, 29, 34, 35, 36		35, 37	
Traject (cm-mv)	0 - 50		0 - 50		70 - 200		30 - 80	
Lutum (%)	2.9		3.0		2.0		10.5	
Humus (%)	10.0		8.1		2.0		58.5	
Metalen								
Barium (Ba)	27.0	*	40.0	*	< 20.0	*	66.0	*
Cadmium (Cd)	< 0.35	-	< 0.35	-	< 0.35	-	< 0.35	-
Kobalt (Co)	< 2.0	-	< 2.0	-	< 2.0	-	< 2.0	-
Koper (Cu)	16.0	-	31.0	+	< 10.0	-	11.0	-
Kwik (Hg)	0.15	+	0.52	+	< 0.05	-	0.1	-
Lood (Pb)	46.0	+	130.0	+	< 10.0	-	21.0	-
Molybdeen (Mo)	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-
Nikkel (Ni)	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-
Zink (Zn)	36.0	-	54.0	-	< 20.0	-	47.0	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)								
PAK 10 VROM	< 1.0	-	1.6	+	< 1.0	-	< 1.0	-
Gechloreerde koolwaterstoffen								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	< 0.0050	-	< 0.0050	-	< 0.0050	-	< 0.0050	-
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	180.0	-	250.0	+	< 38.0	-	1900.0	+
Indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit	Altijd toepasbaar		Industrie		Altijd toepasbaar		Niet toepasbaar	

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

Uit tabel 4.2 blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, PAK en/of minerale olie bevat. In het samengestelde mengmonster van de aanwezige veenlaag (MMG04) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Deze relatief hoge waarde aan minerale olie (1900 mg/kg d.s.) is ons inziens een gevolg van het hoge organisch stof gehalte en wordt dan ook toegeschreven aan humuszuren. Wel is de grond op basis van het gehalte aan minerale olie als niet toepasbaar beoordeeld.

Tabel 4.3 Getoetste analyseresultaten grondmonsters verkennend bodemonderzoek (gehaltes in mg/kg ds)

Monsternummer	**MMG05**		**MMG06**		**MMG07**		**MMG08**	
Boringen	25, 26, 30, 31, 61, 64, 66, 67		27, 32, 33, 40, 42, 44, 57, 60		25, 26, 30, 31		27, 32, 33	
Traject (cm-mv)	0 - 50		0 - 50		70 - 180		60 - 200	
Lutum (%)	2.4		2.3		2.0		2.0	
Humus (%)	8.4		9.8		2.0		2.0	
Metalen								
Barium (Ba)	36.0	*	29.0	*	< 20.0	*	< 20.0	*
Cadmium (Cd)	< 0.35	-	< 0.35	-	< 0.35	-	< 0.35	-
Kobalt (Co)	< 2.0	-	< 2.0	-	< 2.0	-	< 2.0	-
Koper (Cu)	34.0	+	16.0	-	< 10.0	-	< 10.0	-
Kwik (Hg)	0.53	+	0.27	+	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood (Pb)	140.0	+	65.0	+	< 10.0	-	< 10.0	-
Molybdeen (Mo)	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-
Nikkel (Ni)	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-
Zink (Zn)	55.0	-	36.0	-	< 20.0	-	< 20.0	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)								
PAK 10 VROM	1.2	-	< 1.0	-	< 1.0	-	< 1.0	-
Gechloreerde koolwaterstoffen								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	< 0.0050	-	< 0.0050	-	< 0.0050	-	< 0.0050	-
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	140.0	-	160.0	-	< 38.0	-	< 38.0	-
Indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit	Industrie		Wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

Uit tabel 4.3 blijkt dat in de geanalyseerde bovengrondmonsters plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood zijn gemeten. De ondergrond bevat geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten.

Tabel 4.4 Getoetste analyseresultaten grondmonsters geotechnisch onderzoek (gehaltes in mg/kg ds)

Monsternummer	**MMG09**		**MMG10**	
Boringen	74, 74, 76, 76, 78, 78		75, 75, 77, 77, 79, 79	
Traject (cm-mv)	200 - 300		200 - 300	
Lutum (%)	11.4		11.7	
Humus (%)	2.0		2.0	
Metalen				
Barium (Ba)	23.0	*	22.0	*
Cadmium (Cd)	< 0.35	-	< 0.35	-
Kobalt (Co)	2.8	-	3.0	-
Koper (Cu)	< 10.0	-	< 10.0	-
Kwik (Hg)	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood (Pb)	< 10.0	-	< 10.0	-
Molybdeen (Mo)	< 1.5	-	< 1.5	-
Nikkel (Ni)	7.0	-	9.0	-
Zink (Zn)	< 20.0	-	< 20.0	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
PAK 10 VROM	< 1.0	-	< 1.0	-
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	< 0.0050	-	< 0.0050	-
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C40	< 38.0	-	< 38.0	-
Indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

Uit tabel 4.4 blijkt dat de geanalyseerde grondmonster van de diepere bodemlagen (2,0-3,0 m-mv) geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten bevatten.

Tabel 4.5 Overzicht grondmonsters met toetsing (Wbb en Bbk)

Monster	**Grondsoort**	**Traject (m-mv)**	**Toetsing Wbb**	**Indicatieve classificatie Bbk**
MMG01	Matig tot sterk humeus matig fijn zand	0,0 – 0,5	Kwik en lood > AW	Altijd toepasbaar
MMG02	Matig tot sterk humeus matig fijn zand	0,0 – 0,5	Koper, kwik, lood, PAK en minerale olie > AW	Industrie
MMG03	Matig fijn zand	0,7 – 2,0	Alles < AW	Altijd toepasbaar
MMG04	Veen	0,3 – 0,8	Minerale olie > AW	Niet toepasbaar
MMG05	Matig tot sterk humeus matig fijn zand	0,0 – 0,5	Koper, Kwik en lood > AW	Industrie
MMG06	Matig tot sterk humeus matig fijn zand	0,0 – 0,5	Kwik en lood > AW	Wonen
MMG07	Matig fijn zand	0,7 – 1,8	Alles < AW	Altijd toepasbaar
MMG08	Matig fijn zand	0,6 – 2,0	Alles < AW	Altijd toepasbaar
MMG09	Zwak tot sterk zandig leem	2,0 – 3,0	Alles < AW	Altijd toepasbaar
MMG10	Zwak tot sterk zandig leem	2,0 – 3,0	Alles < AW	Altijd toepasbaar
69-1	Sterk humeus matig fijn zand	0,0 – 0,5	Barium en zink > I	Niet toepasbaar
69-5	Zwak zandig leem	1,5 – 2,0	Barium en zink < AW	nvt
70-2	Matig fijn zand	0,5 – 1,0	Barium en zink < AW	nvt
72-3	Matig fijn zand	0,8 – 1,2	Barium en zink < AW	nvt
73-2	Matig fijn zand	0,5 – 1,0	Barium en zink < AW	nvt

AW = Achtergrondwaarde

Uit het onderzoek naar de geschiktheid van zand voor toepassing als ‘zand in aanvulling of ophoging’ en/of ‘zand in zandbed’ conform de Standaard RAW Bepalingen blijkt dat het onderzochte zand ter plaatse van de boringen 01 t/m 29 (0,5-1,5 m-mv) en ter plaatse van de boringen 25 t/m 68 (0,8-2,5 m-mv) in aanmerking komt voor 'zand in zandbed' en voor 'zand in aanvulling of ophoging' (betreft monsters MM1A en MM1D). Het beproevingscertificaat is bijgevoegd als bijlage 5.

Tabel 4.6 Analyseresultaten grondwatermonsters verkennend bodemonderzoek (concentraties in ug/l)

Peilbuisnummer		**25 (130-230)**			**26 (150-250)**			**27 (150-250)**	
Traject (cm-mv)		130 - 230			150 - 250			150 - 250	
Datum monstername		27-5-2011			27-5-2011			27-5-2011	
pH		5.30			6.30			5.90	
Ec (uS/cm)		360			346			515	
Metalen									
Barium (Ba)		48.0	-		83.0	+		69.0	+
Cadmium (Cd)	<	0.4	-	<	0.4	-	<	0.4	-
Kobalt (Co)	<	10.0	-	<	10.0	-	<	10.0	-
Koper (Cu)	<	10.0	-	<	10.0	-	<	10.0	-
Kwik (Hg)	<	0.05	-	<	0.05	-	<	0.05	-
Lood (Pb)	<	10.0	-	<	10.0	-	<	10.0	-
Molybdeen (Mo)	<	3.0	-	<	3.0	-	<	3.0	-
Nikkel (Ni)	<	10.0	-	<	10.0	-	<	10.0	-
Zink (Zn)		22.0	-		38.0	-		29.0	-
Aromatische verbindingen									
Benzeen	<	0.2	-	<	0.2	-	<	0.2	-
Ethylbenzeen	<	0.2	-	<	0.2	-	<	0.2	-
Tolueen	<	0.2	-	<	0.2	-	<	0.2	-
Xylenen (som)	<	0.2	-	<	0.2	-	<	0.2	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)									
Naftaleen	<	0.05	-	<	0.05	-	<	0.05	-
Gechloreerde koolwaterstoffen									
Dichloormethaan	<	0.2	-	<	0.2	-	<	0.2	-
1,1-Dichloorethaan	<	0.5	-	<	0.5	-	<	0.5	-
1,2-Dichloorethaan	<	0.5	-	<	0.5	-	<	0.5	-
1,1-Dichlooretheen	<	0.1	-	<	0.1	-	<	0.1	-
Trichloormethaan	<	0.1	-	<	0.1	-	<	0.1	-
1,1,1-Trichloorethaan	<	0.1	-	<	0.1	-	<	0.1	-
Tetrachloormethaan	<	0.1	-	<	0.1	-	<	0.1	-
Trichlooretheen	<	0.1	-	<	0.1	-	<	0.1	-
Tetrachlooretheen	<	0.1	-	<	0.1	-	<	0.1	-
Vinylchloride	<	0.2	-	<	0.2	-	<	0.2	-
Tribroommethaan	<	0.5	-	<	0.5	-	<	0.5	-
Dichlooretheen (som cis + trans)	<	0.1	-	<	0.1	-	<	0.1	-
Dichloorpropanen (som)	<	0.52	-	<	0.52	-	<	0.52	-
Minerale olie									
Minerale olie C10 - C40	<	100.0	-	<	100.0	-	<	100.0	-

Uit tabel 4.6 blijkt dat het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 26 en 27 een licht verhoogde concentratie aan barium bevat. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde mate aangetoond.

Tabel 4.7 Analyseresultaten grondwatermonsters eindsituatie bodemonderzoek (concentraties in ug/l)

Peilbuisnummer		**28 (150-250)**			**29 (180-280)**	
Traject (cm-mv)		150 - 250			180 - 280	
Datum monstername		27-5-2011			27-5-2011	
pH		6.10			5.10	
Ec (uS/cm)		305			459	
Metalen						
Barium (Ba)		76.0	+		69.0	+
Cadmium (Cd)	<	0.4	-	<	0.4	-
Kobalt (Co)	<	10.0	-	<	10.0	-
Koper (Cu)		11.0	-	<	10.0	-
Kwik (Hg)	<	0.05	-	<	0.05	-
Lood (Pb)	<	10.0	-	<	10.0	-
Molybdeen (Mo)	<	3.0	-	<	3.0	-
Nikkel (Ni)	<	10.0	-	<	10.0	-
Zink (Zn)		37.0	-		26.0	-
Aromatische verbindingen						
Benzeen	<	0.2	-	<	0.2	-
Ethylbenzeen	<	0.2	-	<	0.2	-
Tolueen	<	0.2	-	<	0.2	-
Xylenen (som)	<	0.2	-	<	0.2	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen	<	0.05	-	<	0.05	-
Gechloreerde koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	<	0.2	-	<	0.2	-
1,1-Dichloorethaan	<	0.5	-	<	0.5	-
1,2-Dichloorethaan	<	0.5	-	<	0.5	-
1,1-Dichlooretheen	<	0.1	-	<	0.1	-
Trichloormethaan	<	0.1	-	<	0.1	-
1,1,1-Trichloorethaan	<	0.1	-	<	0.1	-
Tetrachloormethaan	<	0.1	-	<	0.1	-
Trichlooretheen	<	0.1	-	<	0.1	-
Tetrachlooretheen	<	0.1	-	<	0.1	-
Vinylchloride	<	0.2	-	<	0.2	-
Tribroommethaan	<	0.5	-	<	0.5	-
Dichlooretheen (som cis + trans)	<	0.1	-	<	0.1	-
Dichloorpropanen (som)	<	0.52	-	<	0.52	-
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	<	100.0	-	<	100.0	-

Uit tabel 4.7 blijkt dat het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 28 en 29 een licht verhoogde concentratie aan barium bevat. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde mate aangetoond.

Tabel 4.8 Analyseresultaten grondwatermonsters nader bodemonderzoek (concentraties in ug/l)

Peilbuisnummer	**69 (130-330)**	
Traject (cm-mv)	130 - 330	
Datum monstername	27-5-2011	
pH	6.10	
Ec (uS/cm)	508	
Metalen		
Barium (Ba)	190.0	+
Zink (Zn)	290.0	+

Uit tabel 4.8 blijkt dat het grondwater ter plaatse van peilbuis 69 licht verhoogde concentraties aan barium en zink bevat.

4.4 Getoetste resultaten waterbodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voor het toepassen en verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater en het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel (Towabo 4.0.201). Het analysecertificaat is toegevoegd als bijlage 5. De getoetste analyseresultaten zijn bijgevoegd als bijlage 6. In tabel 4.9 zijn de resultaten van de waterbodemtoetsingen weergegeven. Hierbij wordt opgemerkt dat de norm voor barium tijdelijk buiten werking is gesteld en alleen geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging.

Tabel 4.9 Kwaliteitsklasse waterbodem

Monsternummer	Toepasbaar in oppervlaktewater	Toepasbaar op landbodem	Verspreidbaar op aangrenzend perceel	Verspreiden in zoet oppervlaktewater
MMS01	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MMS02	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MMS03	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MMS04	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	Verspreidbaar

5 Verontreinigingssituatie ter plaatse van de demping

In dit hoofdstuk volgt een beschrijving van de onderzoeksresultaten ter plaatse van de demping. Deze zijn gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten van de geanalyseerde grondmonsters en het geanalyseerde grondwatermonster.

Resultaten voorgaand bodemonderzoek
In het verleden is reeds door Tauw onderzoek verricht naar de milieuhygiënische kwaliteit van de demping (Verkennend (water)bodemonderzoek Albarstweg te Hollandscheveld (perceel 3064), projectnummer 4637229, d.d. 10 maart 2009). Uit het onderzoek komt naar voren dat het meest westelijk deel van de sloot is gedempt. In de bodemlaag 0,0-1,5 m-mv ter plaatse van boring 16 zijn bijmengingen aan puin, glas en metaal aanwezig. Vanaf 1,5 m-mv is de originele ongeroerde bodem aanwezig. Ter plaatse van de demping is in de grond een sterk verhoogd gehalte aan barium en een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten (bodemtraject 0,0-1,0 m-mv). Deze verhoogde waarden zijn vermoedelijk te relateren aan het aangetroffen dempingsmateriaal.

Resultaten onderhavig bodemonderzoek
Uit de verrichte boringen van het nader bodemonderzoek ter plaatse van boring 69 blijkt dat hier in de bodem bijmengingen aan puin, plastic (0-15%), beton en ijzerresten (0-5%) aanwezig zijn. Deze bijmengingen zijn aangetoond in het bodemtraject 0,5-1,3 m-mv. In de bovengrond is hier enkel een lichte hoeveelheid puin aanwezig (0-5%). De onderliggende leemondergrond betreft ongeroerde bodem en bevat geen bijmengingen. Verder is in de bovengrond ter plaatse van boring 72 een lichte hoeveelheid grind (0-5%) en matige hoeveelheid stenen (5-15%) aanwezig. Ter plaatse van boring 71 is tot 2,0 m-mv een geroerd bodemprofiel aanwezig. In de bodemlaag 1,0-2,0 m-mv is een matige hoeveelheid plastic (5-15%) aanwezig.

Uit de analyseresultaten blijkt dat het separaat geanalyseerde grondmonster ter plaatse van boring 69 (0,0-0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten aan barium en zink bevat. De ondergrond (boring 69 1,5-2,0 m-mv) en de omringende grondmonsters ter plaatse van de boringen 70, 72 en 73 bevatten geen verhoogde gehalten aan barium en/of zink. Op basis hiervan blijkt dat de kern van de verontreiniging zich bevind ter plaatse van boring 69. De afperkende boringen 70, 72 en 73 vormen de begrenzing van de verontreiniging in horizontale richting. Met de verkregen resultaten is de verontreiniging in afdoende mate afgeperkt.

Het grondwater bevat maximaal licht verhoogde concentraties aan barium en zink.

Uitgaande van een gemiddeld sterk verontreinigde laagdikte van 1,5 m^1 (0,0-1,5 m-mv) wordt de hoeveelheid grond dat sterk verontreinigd is met barium en zink ingeschat op 20 m^3. Naar verwachting is er geen licht tot matig verontreinigde grond aanwezig. De omvang van de verontreiniging met barium en zink in de grond is door middel van een contourlijn weergegeven op de in bijlage 2 bijgevoegde overzichtstekening.

6 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen
In opdracht van gemeente Hoogeveen heeft MUG Ingenieursbureau een verkennend (water)bodemonderzoek en een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van plangebied Riegmeer (fase 1A) te Hollandscheveld.

Achtergrondinformatie en aanleiding
Ten zuidoosten van Hoogeveen en ten westen van Hollandscheveld is het plangebied Riegmeer gesitueerd. Dit betreft een toekomstig bedrijventerrein dat in de nabije toekomst wordt aangelegd. Ten behoeve van fase 1A van de aanleg van bedrijventerrein Riegmeer wordt de nabijgelegen Mr. Cramerweg doorgetrokken voor de ontsluiting van het nieuwe bedrijventerrein.

Op een deel van het plangebied zijn al milieuhygiënische bodemonderzoeken uitgevoerd. Hierbij is nog niet specifiek naar de bodemopbouw gekeken ten behoeve van de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg. Ook de milieuhygiënische kwaliteit van de diepere bodemlagen (2,0-3,0 m-mv) is nog niet vastgesteld. Bij één van de bodemonderzoeken is een demping aangetroffen, waar in de grond een sterk verhoogd gehalte aan barium en een matig verhoogd gehalte aan zink is gemeten.

Op een deel van het plangebied is nog geen milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd. Ook de waterbodem van een aantal aanwezige watergangen, die deels worden gedempt en deels opnieuw geprofileerd worden, is nog niet onderzocht. Verder is op een deel van het plangebied een tijdelijk gronddepot aanwezig, waarvan de eindsituatie (na verwijdering) nog milieuhygiënisch vastgelegd dient te worden.

Het bovenstaande vormt de aanleiding tot de uitvoering van de volgende onderzoeken:
- een geotechnisch bodemonderzoek (bodemopbouw ter plaatse van de toekomstige ontsluitingsweg);
- een eindsituatiebodemonderzoek ter plaatse van het tijdelijke gronddepot;
- een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het deel van het plangebied dat nog niet onderzocht is;
- een nader bodemonderzoek ter plaatse van de aangetroffen bodemverontreiniging (demping);
- een verkennend waterbodemonderzoek ter plaatse van de te dempen/herprofileren watergangen.

Doelstellingen
Het doel van de uit te voeren onderzoeken is het:
- bepalen van de bodemopbouw;
- vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het tijdelijke gronddepot;
- vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op het deel van het plangebied dat nog niet onderzocht is;
- vaststellen van de omvang en ernst van de aangetroffen bodemverontreiniging ter plaatse van de demping;
- vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en de slibdiktes van de waterbodem ter plaatse van de te dempen/herprofileren watergangen.

Zintuiglijke waarnemingen

Uit de boorbeschrijvingen blijkt dat verspreid over de onderzoekslocatie plaatselijk lichte hoeveelheden baksteenpuin aanwezig zijn (0-5%). Verder zijn er lichte tot matige hoeveelheden grind in voornamelijk de leemhoudende lagen aanwezig (0-15%). Uit de visuele maaiveldinspectie is verder naar voren gekomen dat op het maaiveld van het braakliggende terreindeel (voormalige gronddepots) plaatselijk puin, beton, hout en asfaltresten aanwezig zijn. Verder is hier een puinverharding aanwezig welke is aangelegd als toegangspad.

Uit de verrichte boringen van het nader bodemonderzoek ter plaatse van de demping blijkt dat hier in de bodem bijmengingen aan puin, plastic (0-15%), beton en ijzerresten (0-5%) aanwezig zijn. De zintuiglijke waarnemingen van de overige verrichte boringen ter plaatse van het gehele plangebied duiden niet op de aanwezigheid van een slootdemping.

Analyseresultaten grond en grondwater

Eindsituatiebodemonderzoek

Uit de analyseresultaten van de grond van het eindsituatie bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, PAK en/of minerale olie bevat. In het samengestelde mengmonster van de aanwezige veenlaag (MMG04) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 28 en 29 is een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond. Met deze resultaten is de milieuhygiënische eindsituatie vastgelegd.

Verkennend bodemonderzoek
In de geanalyseerde bovengrondmonsters zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood gemeten. De ondergrond bevat geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten. In het grondwater is plaatselijk een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

Geotechnisch onderzoek
In de geanalyseerde ondergrondmonsters MMG09 en MMG10 (traject 2,0-3,0 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten aangetoond. Uit de uitgevoerde zeefproeven blijkt dat het onderzochte zand in aanmerking komt voor 'zand in zandbed' en voor 'zand in aanvulling of ophoging'.

Nader Bodemonderzoek
Op basis van de beschikbare gegevens van zowel dit onderzoek als het in het verleden door Tauw uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat het meest westelijk deel van de bestaande sloot/greppel is gedempt. Het dempingsmateriaal (zand) bevat bijmengingen aan puin, beton en ijzerresten. Uit de analyseresultaten van de grond blijkt dat het separaat geanalyseerde grondmonster ter plaatse van boring 69 (0,0-0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten aan barium en zink bevat. De ondergrond (boring 69 1,5-2,0 m-mv) en de omringende grondmonsters ter plaatse van de boringen 70, 72 en 73 bevatten geen verhoogde gehalten aan barium en/of zink. Het grondwater (peilbuis 69) bevat licht verhoogde concentraties aan zink en barium.

Verkennend waterbodemonderzoek
Uit de verschillende toetsingen blijkt dat al het onderzochte waterbodemmateriaal verspreidbaar is over het aangrenzende perceel. Verder is het materiaal toe te passen in oppervlaktewater als zijnde klasse A en verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. Na toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat het slib beoordeeld kan worden als kwaliteitsklasse 'industrie'.

Conclusies en aanbevelingen
De onderzoeksresultaten ter plaatse van de onderzochte terreindelen vormen, met uitzondering van de aanwezige slootdemping nabij de Albartsweg, geen aanleiding tot nadere aandacht en vormen eveneens (op milieuhygiënische gronden) geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied.

De onderzoeksresultaten ter plaatse van de voornoemde slootdemping vormen wel een belemmering voor de ontwikkeling van het plangebied. Ter plaatse is naar schatting 20 m^3 sterk met zink en barium verontreinigde grond aanwezig. Hiermee is aangetoond dat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Gemeente Hoogeveen blijft in deze bevoegd gezag. Om deze verontreiniging te verwijderen dient een plan van aanpak te worden opgesteld welke goedkeuring behoeft van het bevoegd gezag (gemeente Hoogeveen).

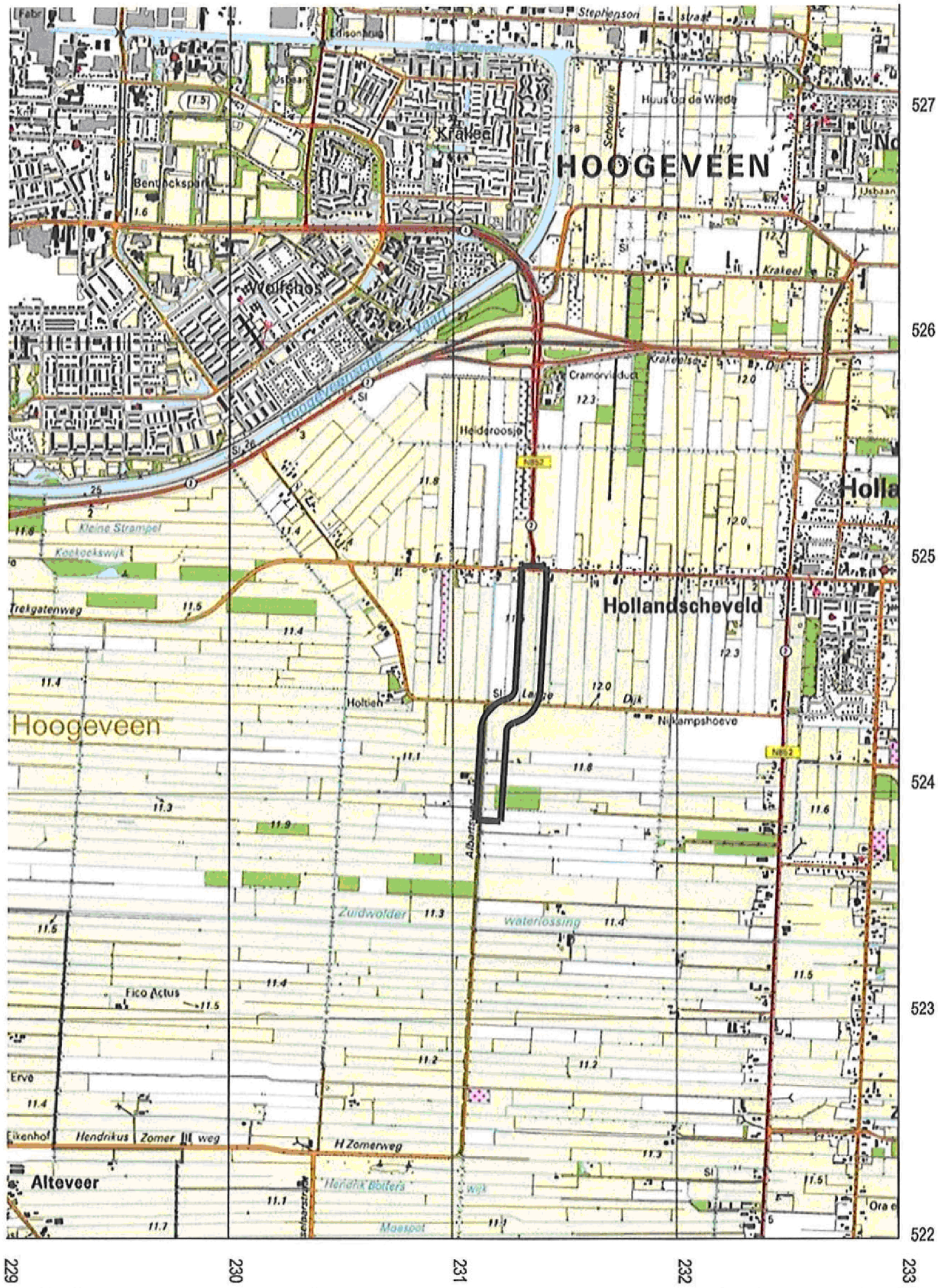
Ter plaatse van het meest noordelijk gelegen terreindeel is een verharding met puingranulaat aanwezig, die omstreeks 2005 in opdracht van de gemeente Hoogeveen is aangelegd (zie bijlage 2). Destijds was het Bouwstoffenbesluit van kracht en het puingranulaat is daarom waarschijnlijk onder certificaat geleverd. Aangezien er geen activiteiten hebben plaatsgevonden die een negatieve invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van het puingranulaat, kan worden aangenomen dat het granulaat herbruikbaar is. Het puingranulaat kan, conform het thans geldende Besluit bodemkwaliteit, worden hergebruikt op of nabij de locatie (tijdelijke uitname en terugplaatsing). Wanneer er binnen het plangebied geen geschikte hergebruiksbestemming is, kan het granulaat worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na indicatieve toetsing van de analyseresultaten van de grond aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond ingedeeld in de kwaliteitsklassen altijd toepasbaar, wonen, industrie of niet toepasbaar (zie tabel 4.5). Indien grond vanaf de locatie wordt afgevoerd, is bij hergebruik elders het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

Voor toepassing van de grond elders dient toestemming te worden verkregen van het bevoegd gezag en kan onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit gevraagd worden. Toepassing van grond dient van tevoren gemeld te worden bij het Meldpunt bodemkwaliteit. Opslag van grond in een tijdelijk depot dient hier ook gemeld te worden.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat de conclusie is gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit verkennend (water)bodemonderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij eventueel grondverzet dient men rekening te houden met mogelijk plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen. Bij de ontwikkeling van het terrein dient eveneens rekening te worden gehouden met de aanwezige puinpaden ter plaatse van de Albartsweg 1 en ter plaatse van het braakliggende terrein aan de noordzijde van het plangebied. Deze maken formeel gezien geen deel uit van de bodem. Indien het puin wordt verwijderd kan het wenselijk zijn om de milieuhygiënische kwaliteit van het materiaal te bepalen.

Bijlage 1 Situatietekening

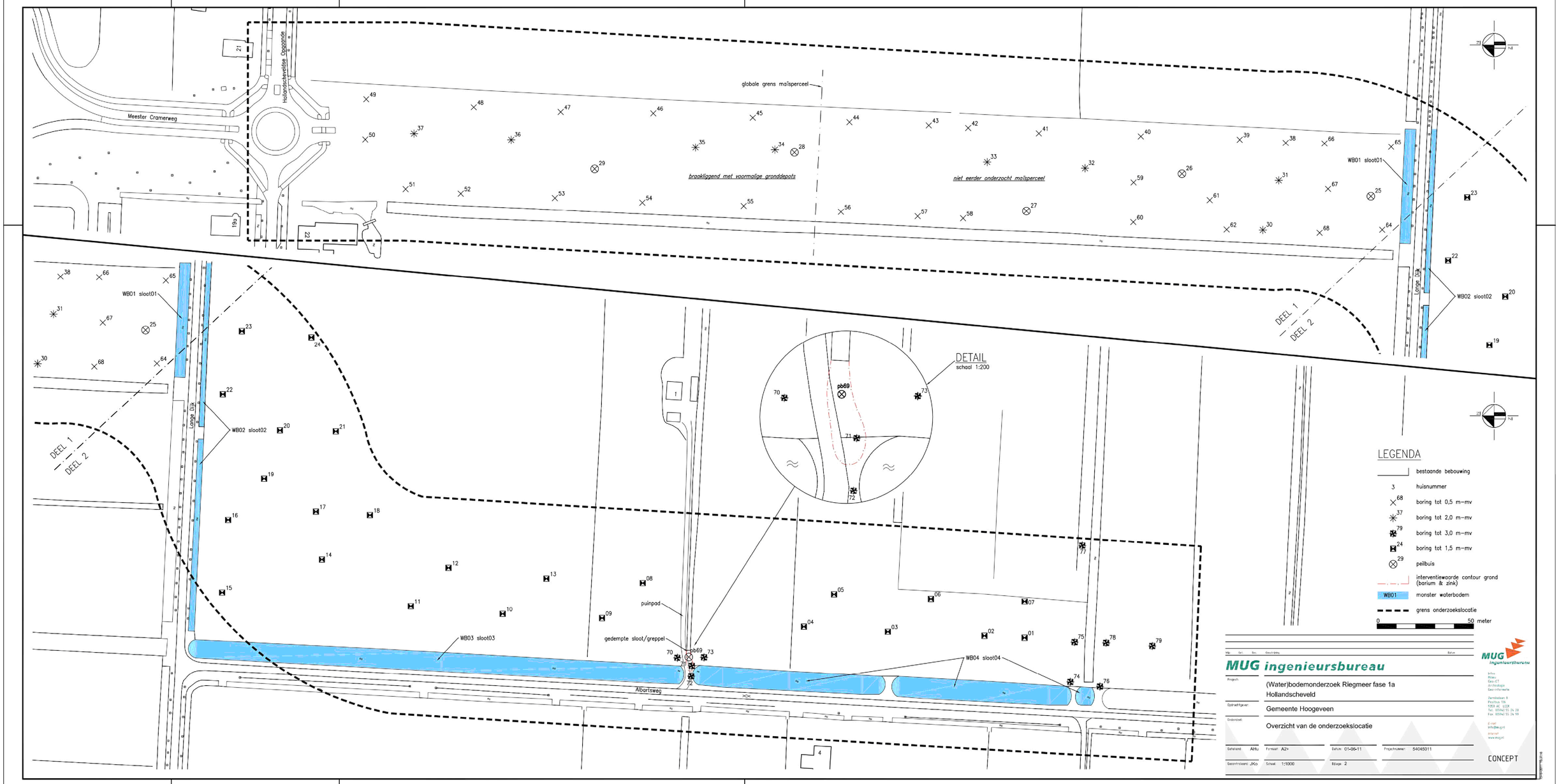


Projectnaam :	(water)bodemonderzk. Riegmeer fase 1a Hollandscheveld Situering van de onderzoekslocatie
Projectnummer : 54045011	Bijlage : 1 Schaal : 1:25000

MUG ingenieursbureau

MUG
Ingenieursbureau

Bijlage 2 Overzichtstekening


Meester Cramerweg
Hollandscheveldse Oppervlakte
globale grens maïsperceel
brookliggend met voormalige gronddepots
niet eerder onderzocht maïsperceel
WB01 sloot01
WB02 sloot02
WB03 sloot03
WB04 sloot04
Lange Dijk
DEEL 1
DEEL 2
DETAIL
schaal 1:200
pb69
puinpad
gedempte sloot/greppel
Albertsweg
LEGENDA
bestaande bebouwing
huisnummer
boring tot 0,5 m-mv
boring tot 2,0 m-mv
boring tot 3,0 m-mv
boring tot 1,5 m-mv
peilbuis
interventiewaarde contour grond (barium & zink)
WB01
monster waterbodem
grens onderzoekslocatie
0
50 meter
MUG ingenieursbureau
(Water)bodemonderzoek Riegmeer fase 1a
Hollandscheveld
Gemeente Hoogeveen
Overzicht van de onderzoekslocatie
AHu
A2+
01-06-11
54045011
JKo
1:1000
2
CONCEPT

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Pagina('s) word(t)/(-en) niet verstrekt

351 - 366

Reeds openbaar (kadastraal bericht + uittreksel kadastrale kaart object Hoogeveen D 4814 en N 3933; opvraagbaar bij het Kadaster)

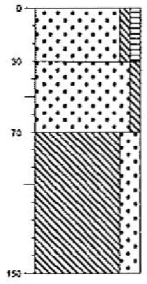
Reeds openbaar (kadastraal bericht object Hoogeveen N 3064 + N 3066; opvraagbaar bij het Kadaster)

Reeds openbaar (kadastraal bericht + uittreksel kadastrale kaart object N 4458; opvraagbaar bij het Kadaster)

Reeds openbaar (kadastraal bericht object N 4037, N 4038 en 4457; opvraagbaar bij het Kadaster)

Bijlage 4 Boorprofielen

01



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

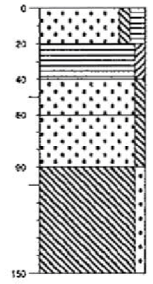
gras

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, 0-5 %, zwak planten

30-70: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

70-150: leem, sterk zandig, geel, grijs, 15-50% sterk zand, 0-5 %, zwak roest

02



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras

0-20: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

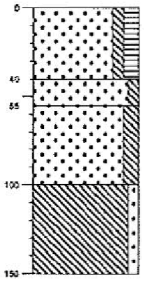
20-40: veen, zwak kleiig, zwart

40-60: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

60-90: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

90-150: leem, zwak zandig, grijs

03



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras

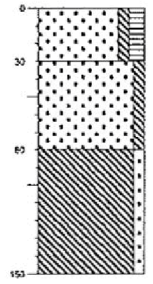
0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, zwart, 5-15% matig veenbrokjes, 5-15% matig planten

40-55: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

55-100: zand, matig fijn, matig siltig, geel, grijs, 15-50% sterk leembrokken, 5-15% matig roest

100-150: leem, zwak zandig, grijs

04



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

30-80: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin

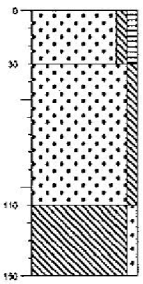
80-150: leem, zwak zandig, bruin, grijs, 5-15% matig roest

Boorprofielen Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer	54045011
Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
Pagina	1 van 22

MUG ingenieursbureau

05



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

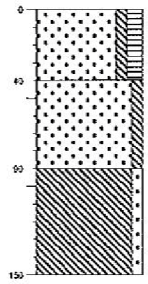
gras

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart, 5-15% matig planten

30-110: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

110-150: leem, zwak zandig, bruin, grijs

06



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

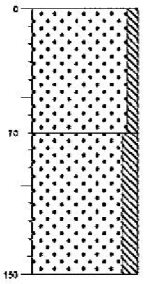
gras

0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

40-90: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

90-150: leem, zwak zandig, grijs

07



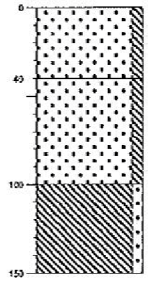
Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras

0-70: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

70-150: zand, matig fijn, matig siltig, geel, grijs, 5-15% matig roest, 5-15% matig leembrokken

08



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

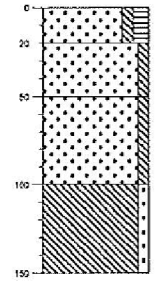
tuin

0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, zwart, 5-15% matig planten

40-100: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

100-150: leem, zwak zandig, grijs

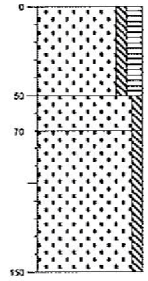
09



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-20: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
20-50: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin
50-100: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, grijs
100-150: leem, zwak zandig, grijs

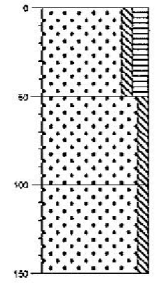
10



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten, 5-15% matig veenbrokjes
50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin
70-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, grijs

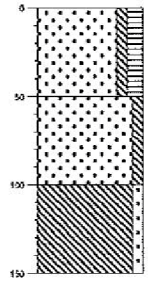
11



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten, 0-5 %, zwak veenbrokjes
50-100: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin
100-150: zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, 0-5 %, zwak grind

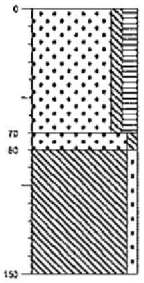
12



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

asfalt
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten
50-100: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin
100-150: leem, zwak zandig, grijs

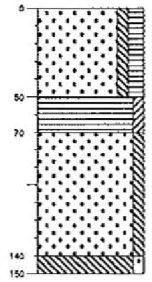
13



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-70: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten, 5-15% matig veenbrokjes
70-80: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin
80-150: leem, zwak zandig, grijs

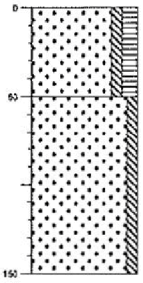
14



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig. matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
50-70: veen, zwak kleiig, bruin
70-140: zand. matig fijn, zwak siltig. roestbruin
140-150: leem, zwak zandig, bruin, grijs

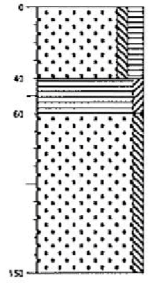
15



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
50-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

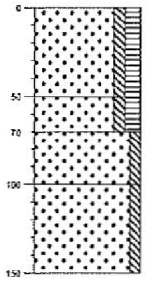
16



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
40-60: veen, zwak kleiig, zwart
60-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

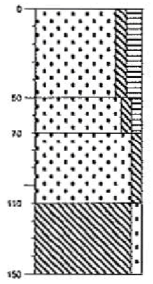
17



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig veenbrokjes
70-100: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin
100-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

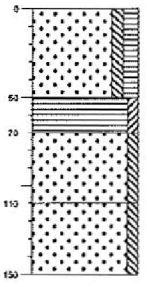
18



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, zwart, 5-15% matig veenbrokjes
70-110: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin
110-150: leem, zwak zandig, bruin, grijs

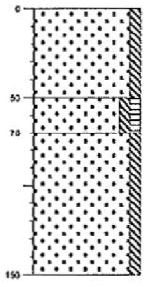
19



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten
50-70: veen, zwak kleiig, bruin, zwart
70-110: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, geel
110-150: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, grijs, 5-15% matig grind, vuursteentjes.

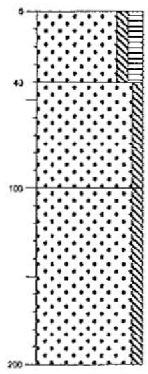
20



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, zwart, 5-15% matig planten
50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, zwart, 15-50% sterk veenbrokjes
70-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

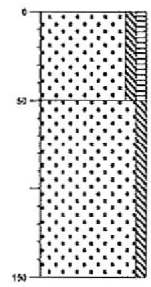
21



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten
40-100: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin
100-200: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, grijs

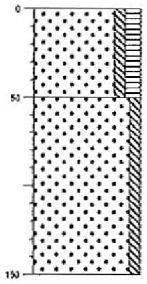
22



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten
50-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin, 5-15% matig roest

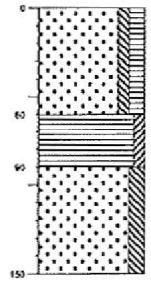
23



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
50-150: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

24



Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

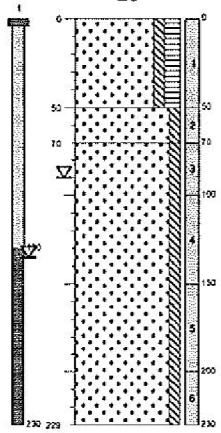
gras
0-60: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, zwart, 5-15% matig planten
60-90: veen, zwak kleiig, bruin
90-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

Boorprofielen Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer	54045011
Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
Pagina	6 van 22

MUG ingenieursbureau

25



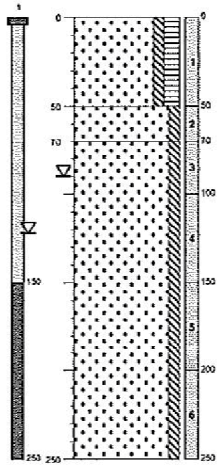
Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

70-230: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

26



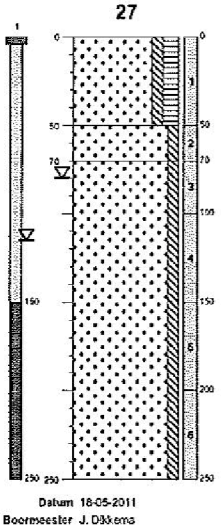
Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

70-250: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

27



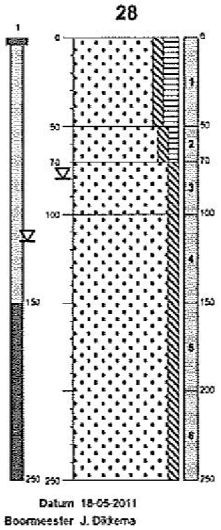
Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten

50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

70-250: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

28



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

bask

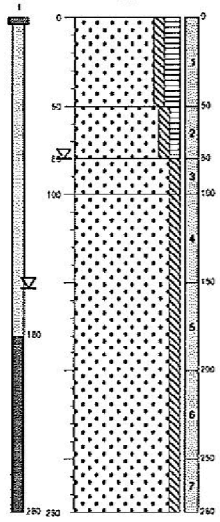
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten

50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart, 5-15% matig veenbrokjes, 5-15% matig planten

70-100: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

100-250: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

29



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

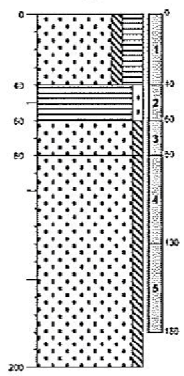
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten, 0-5 %, zwak grind, 0-5 %, zwak puin

50-80: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijs, zwart, 5-15% matig veenbrokjes

80-100: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

100-280: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

30



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

akker

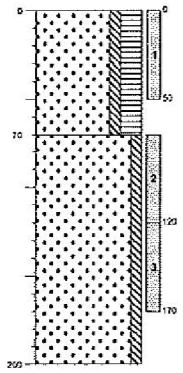
0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, grijs, bruin

40-60: veen, sterk zandig, zwart, verarmd

60-80: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin

80-200: zand, matig fijn, zwak siltig, geel

31



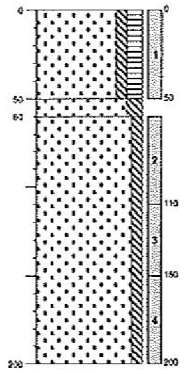
Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

akker

0-70: zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, grijs, zwart

70-200: zand, matig fijn, zwak siltig, geel

32



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

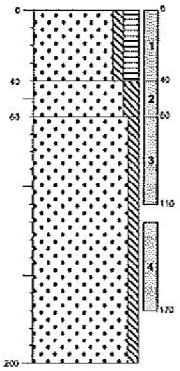
akker

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs

50-60: zand, matig fijn, matig siltig, bruin

60-200: zand, matig fijn, zwak siltig, geel

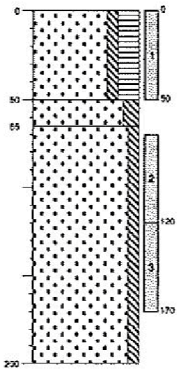
33



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

akker
0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart
40-60: zand, matig fijn, matig siltig, bruin
60-200: zand, matig fijn, zwak siltig, geel

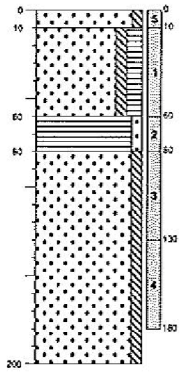
34



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, grijs, zwart, onderin veraard veen
50-65: zand, matig fijn, matig siltig, bruin
65-200: zand, matig fijn, zwak siltig, geel

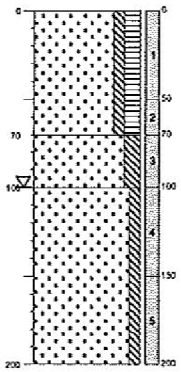
35



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

akker
0-10: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
10-60: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs
60-80: veen, zwak zandig, bruin, zwart
80-200: zand, matig fijn, zwak siltig, geel

36



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

Δ

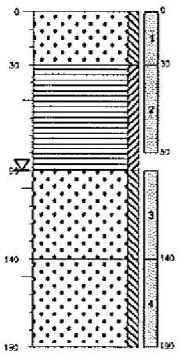
braak
0-70: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten
70-100: zand, matig fijn, matig siltig, rood, bruin, ijzerhoudend
100-200: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

Boorprofielen Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer	54045011
Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
Pagina	9 van 22

MUG ingenieursbureau

37



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

braak

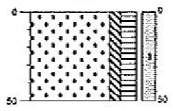
0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, grijs, 0-5 %, zwak planten

30-90: veen, zwak kleiig, zwart, 15-50% sterk planten

90-140: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

140-190: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

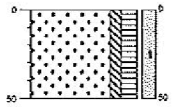
38



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

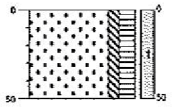
39



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

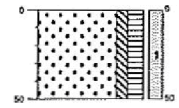
40



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

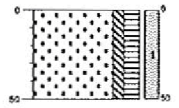
41



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

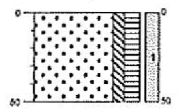
42



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

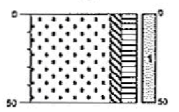
43



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

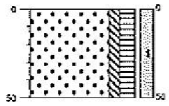
44



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

45

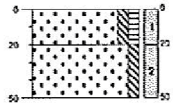


Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

brak

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten

46

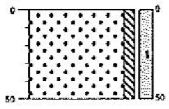


Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-20: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geel, zwart, 5-15% matig veenbrokjes, 5-15% matig planten

20-50: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

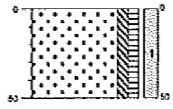
47



Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin, geroerd

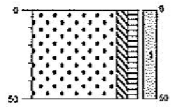
48



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, zwart, 5-15% matig veenbrokjes, 0-5 %, zwak puin

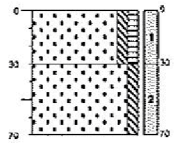
49



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart, 5-15% matig planten

50

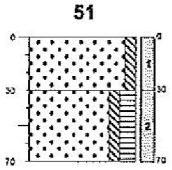


Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, zwart, 5-15% matig planten

30-70: zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, rood, 5-15% matig veenbrokken, opgebracht

51

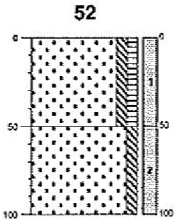


Datum 18-05-2011
Boormeester A.J. Koolstra

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin, 5-15% matig roest, opgebracht

30-70: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, zwart, 5-15% matig veenbrokjes, 5-15% matig planten

52



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, 0-5 %, zwak puin, 0-5 %, zwak planten

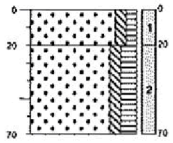
50-100: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

Boorprofielen Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer	54045011
Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
Pagina	13 van 22

MUG ingenieursbureau

53

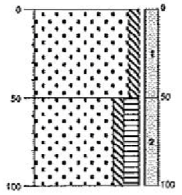


Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-20: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, 0-5 %, zwak leembrokken, opgebracht

20-70: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig veenbrokjes

54

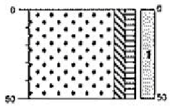


Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin, 0-5 %, zwak grind, 0-5 %, zwak leembrokken, opgebracht

50-100: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 0-5 %, zwak planten

55

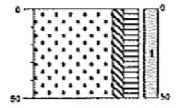


Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

braak

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, grijs, 5-15% matig planten

56

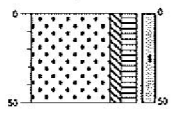


Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

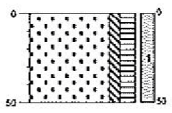
57



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

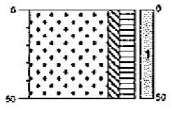
58



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

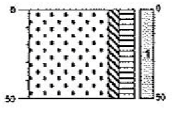
59



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

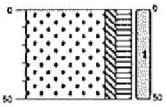
60



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

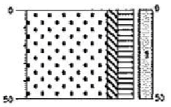
61



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

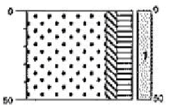
62



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

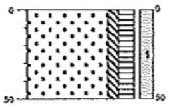
63



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

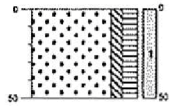
64



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

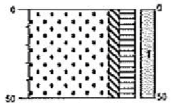
65



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

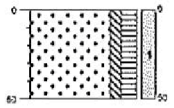
66



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

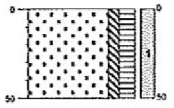
67



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

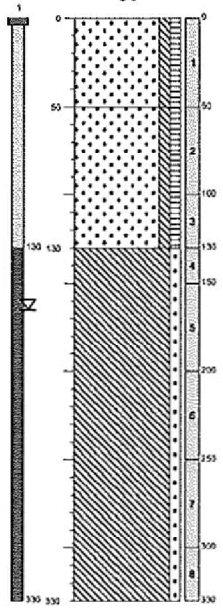
68



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

akker
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

69



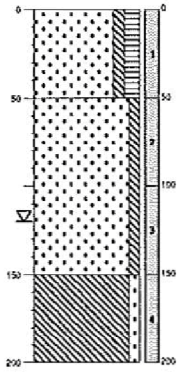
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, grijs, 5-15% matig planten, 0-5 %, zwak puin

50-130: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, 0-5 %, zwak baksteen, 5-15% matig puin, 5-15% matig planten, ijzer dempingsmateriaal

130-330: leem, zwak zandig, grijs

Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

70



gras

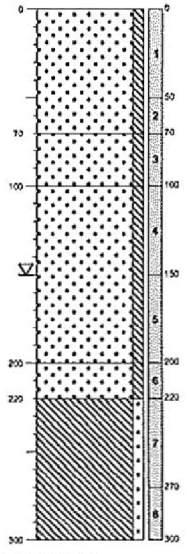
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten

50-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

150-200: leem, zwak zandig, grijs

Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

71



gras

0-70: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin, 5-15% matig leembrokken

70-100: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

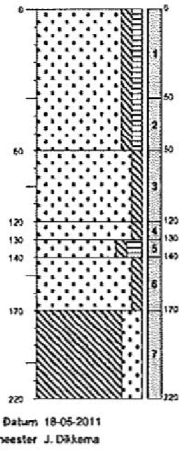
100-200: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, 0-5 %, zwak grind, 5-15% matig plastic

200-220: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, grijs

220-300: leem, zwak zandig, grijs

Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

72



gras

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, grijs, 5-15% matig stenen, 0-5 %, zwak grind

50-120: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

120-130: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin

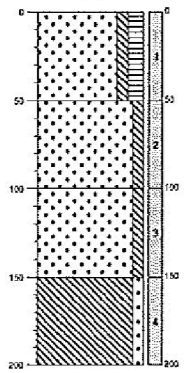
130-140: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig veen

140-170: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

170-220: leem, sterk zandig, bruin, grijs

Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

73



gras

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruin, zwart, 15-50% sterk veenbrokjes

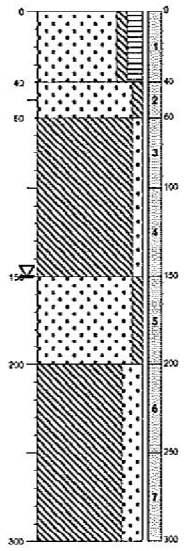
50-100: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin

100-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

150-200: leem, zwak zandig, grijs

Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

74



gras

0-40: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, grijs, 5-15% matig planten

40-60: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin

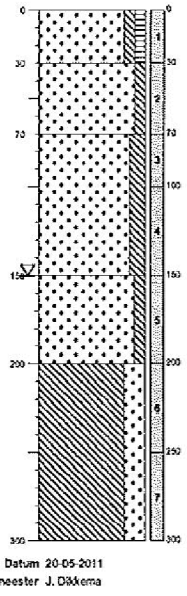
60-150: leem, zwak zandig, bruin, grijs, 5-15% matig roest

150-200: zand, matig fijn, zwak siltig, grijs

200-300: leem, sterk zandig, geel, bruin

Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

75



gras

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijs, zwart, 5-15% matig planten

30-70: zand, matig fijn, zwak siltig, rood, bruin, 5-15% matig roest

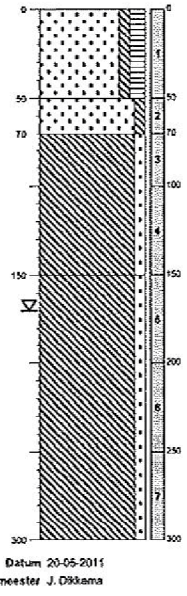
70-150: zand, matig fijn, matig siltig, geel, bruin, 0-5 %, zwak roest

150-200: zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, grijs

200-300: leem, sterk zandig, bruin, grijs

Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

76



gras

0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

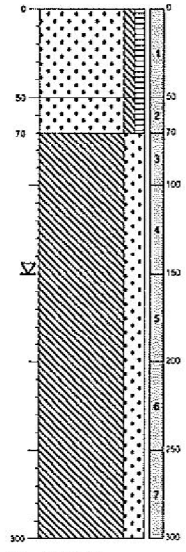
50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin

70-150: leem, zwak zandig, bruin, grijs, 5-15% matig roest

150-300: leem, zwak zandig, grijs

Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

77



gras

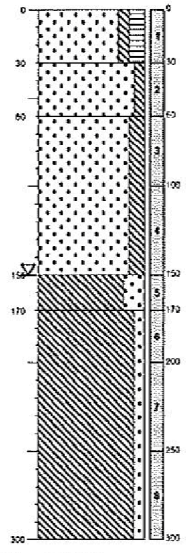
0-50: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, zwart, 5-15% matig planten

50-70: zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, roestbruin

70-300: leem, sterk zandig, bruin, grijs, 5-15% matig roest

Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

78



akker

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

30-60: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin

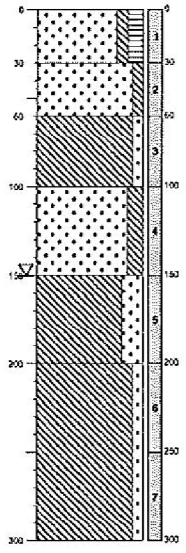
60-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs, 5-15% matig roest

150-170: leem, sterk zandig, bruin, geel, 5-15% matig roest

170-300: leem, zwak zandig, grijs

Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

79



akker

0-30: zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

30-60: zand, matig fijn, zwak siltig, roestbruin

60-100: leem, zwak zandig, bruin, grijs, 5-15% matig roest

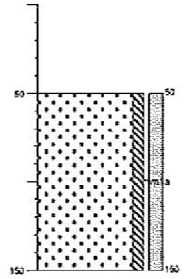
100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs, 5-15% matig leembrokken

150-200: leem, sterk zandig, bruin, grijs, 0-5 %, zwak roest

200-300: leem, zwak zandig, geel, bruin, 5-15% matig roest

Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

mengmonster zand 1a



gras

50-150: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

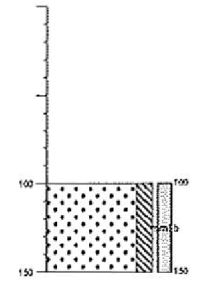
Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

Boorprofielen Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer	54045011
Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
Pagina	20 van 22

MUG ingenieursbureau

mengmonster zand 1b

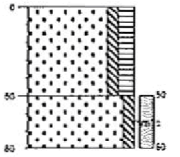


Datum 17-05-2011
Boormeester J. Dikkema

gras

100-150: zand, matig fijn, matig slibig, bruin, grijs, 0-5 %, zwak grind, vuursteen

mengmonster zand 1c

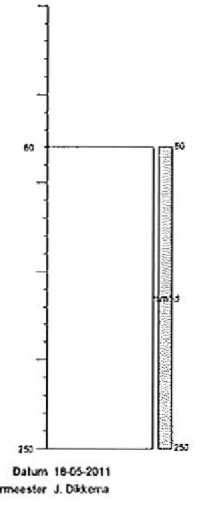


Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-50: zand, matig fijn, zwak slibig, matig humeus, zwart, 5-15% matig planten

50-80: zand, matig fijn, zwak slibig, rood, bruin

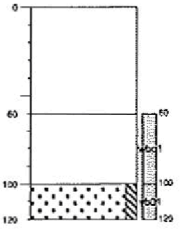
mengmonster zand 1d



Datum 18-05-2011
Boormeester J. Dikkema

60-250:

sloot 1



Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-60: water

60-100: 15-50% sterk slib, 5-15% matig planten

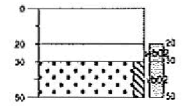
100-120: zand, matig fijn, zwak slibig, geel, bruin

Boorprofielen Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer	54045011
Opdrachtgever	Gemeente Hoogeveen
Pagina	21 van 22

MUG ingenieursbureau

sloot 2



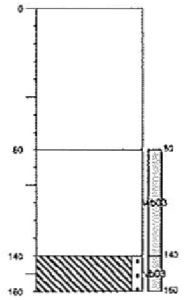
Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-20: water

20-30: 5-15% matig planten, 5-15% matig slib

30-50: zand, matig fijn, zwak siltig, geel, bruin

sloot 3



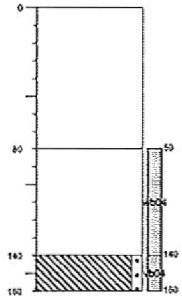
Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

0-80: water

80-140: 15-50% sterk slib, 5-15% matig veen, 15-50% sterk planten

140-160: leem, zwak zandig, bruin, grijs, 5-15% matig zand

sloot 4



Datum 20-05-2011
Boormeester J. Dikkema

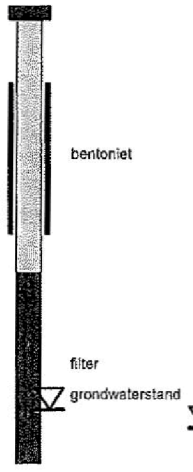
0-80: water

80-140: 15-50% sterk slib, 15-50% sterk planten, 5-15% matig veen

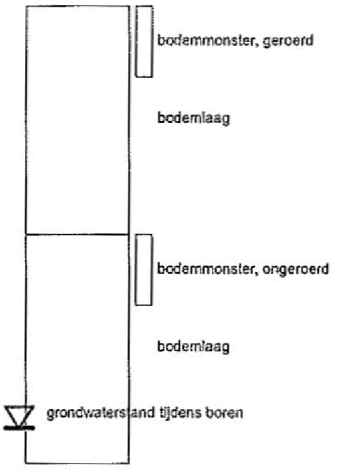
140-160: leem, zwak zandig, bruin, grijs, 5-15% matig zand

LEGENDA BOORPROFIELEN

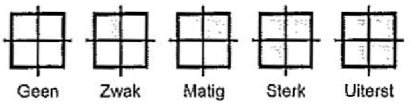
PEILBUIS



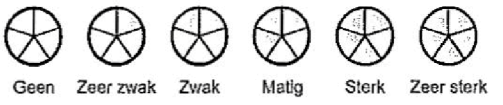
BORING



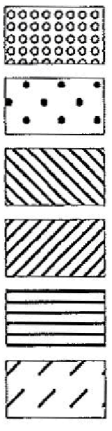
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

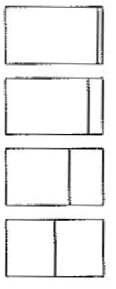
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (>50%)

VERHARDINGEN



Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

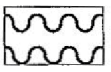
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



Bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



Water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

Bijlage 5 Analysecertificaten

OMEGAM Laboratoria

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 136
9350 AC LEEK

Uw kenmerk	: 54045011-Riegmeer Fase 1a
Ons kenmerk	: Project 373994
Validatieref.	: 373994_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: KZNM-AQCJ-AAXU-XUMW
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 mei 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

5.1.2e

drs. 5.1.2e
5.1.2e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373994**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2016694 = MMG01
2016695 = MMG02
2016696 = MMG03

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/05/2011**	**18/05/2011**	**18/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/05/2011**	**19/05/2011**	**19/05/2011**
Startdatum	:	**19/05/2011**	**19/05/2011**	**19/05/2011**
Monstercode	:	**2016694**	**2016695**	**2016696**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**78,6**	**81,8**	**85,7**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**10,0**	**8,1**	**1,0**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,9**	**3,0**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**27**	**40**	**< 20**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 2,0**	**< 2,0**	**< 2,0**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**16**	**31**	**< 10**
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,15**	**0,52**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**46**	**130**	**< 10**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 5**	**< 5**	**< 5**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**36**	**54**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**180**	**250**	**< 38**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**	**< 0,15**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**	**< 0,15**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**	**< 0,15**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**	**0,34**	**< 0,15**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,15**	**0,16**	**< 0,15**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,15**	**0,20**	**< 0,15**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**	**0,17**	**< 0,15**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**	**0,19**	**< 0,15**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**	**< 0,15**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**	**0,16**	**< 0,15**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**1,0**	**1,6**	**1,0**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: KZNM-AQCJ-AAXU-XUMW

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373994**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2016697 = MMG04

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/05/2011**
Startdatum	:	**19/05/2011**
Monstercode	:	**2016697**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
S	soort artefact		nvt
S	gewicht artefact	g	**< 1**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**36,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**58,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**10,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**66**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 2,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**11**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**21**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**47**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**1900**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,0**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: KZNM-AQCJ-AAXU-XUMW

Ref.: 373994_certificaat_v1

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373994**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

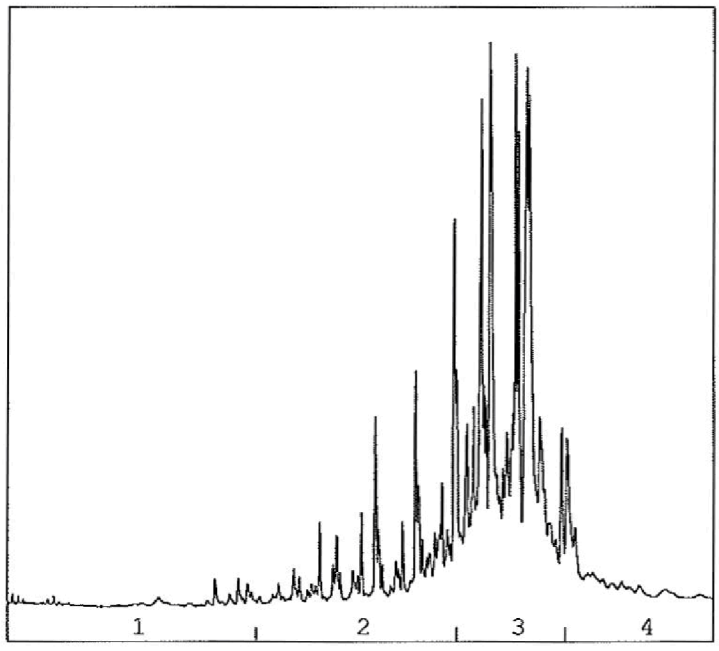
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2016694
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMG01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	23 %
3)	fractie C29 - C35	66 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

totale minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

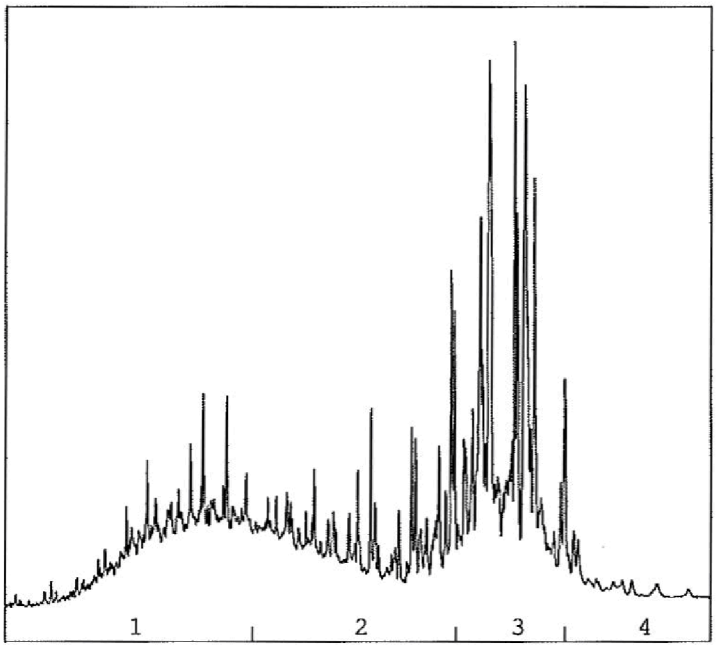
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2016695
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMG02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	29 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

totale minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

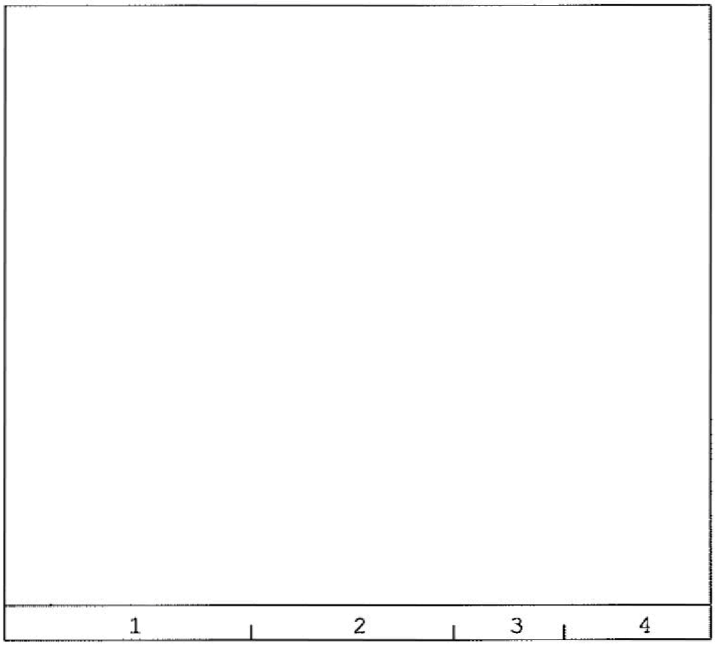
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2016696
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMG03
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	20 %
3)	fractie C29 - C35	45 %
4)	fractie C35 -< C40	32 %

totale minerale olie gehalte: <38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

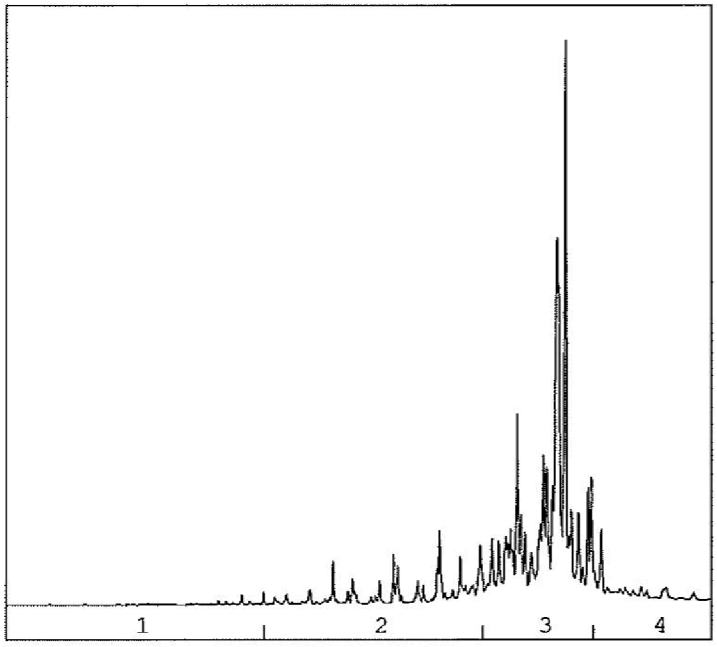
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **2016697**
Project omschrijving : **54045011-Riegmeer Fase 1a**
Uw referentie : **MMG04**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	1 %
2)	fractie C19 - C29	16 %
3)	fractie C29 - C35	71 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

totale minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373994**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Mengschema's

Uw referentie: **MMG01**
Monstercode: **2016694**

monster	*diepte*	*potnr*
29	0-0.5	0942844AA
52	0-0.5	0942845AA
48	0-0.5	0942859AA

Uw referentie: **MMG02**
Monstercode: **2016695**

monster	*diepte*	*potnr*
55	0-0.5	0942829AA
36	0-0.5	0942815AA
49	0-0.5	0942843AA
28	0-0.5	0942877AA
37	0-0.3	0942828AA
45	0-0.5	0942850AA

Uw referentie: **MMG03**
Monstercode: **2016696**

monster	*diepte*	*potnr*
35	1.3-1.8	0867446AA
36	1-1.5	0942825AA
28	0.7-1	0942863AA
34	0.7-1.2	0867440AA
29	1.5-2	0942869AA

Uw referentie: **MMG04**
Monstercode: **2016697**

monster	*diepte*	*potnr*
37	0.3-0.8	0942826AA
35	0.6-0.8	0867455AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373994**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 136
9350 AC LEEK

Uw kenmerk	: 54045011-Riegmeer Fase 1a
Ons kenmerk	: Project 373998
Validatieref.	: 373998_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: GTML-MDAV-GGNP-ONRG
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 mei 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

5.1.2e

drs 5.1.2e
5.1.2e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373998**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2016705 = MMG05
2016706 = MMG06
2016707 = MMG07

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/05/2011**	**18/05/2011**	**18/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/05/2011**	**19/05/2011**	**19/05/2011**
Startdatum	:	**19/05/2011**	**19/05/2011**	**19/05/2011**
Monstercode	:	**2016705**	**2016706**	**2016707**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S soort artefact		nvt	nvt	nvt
S gewicht artefact	g	< 1	< 1	< 1
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**76,7**	**77,4**	**86,7**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,4**	**9,8**	**0,9**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,4**	**2,3**	< 1
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**36**	**29**	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	**34**	**16**	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,53**	**0,27**	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	**140**	**65**	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5	< 5	< 5
S zink (Zn)	mg/kg ds	**55**	**36**	< 20
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**140**	**160**	< 38
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,24**	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S chryseen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S som PAK (10)	mg/kg ds	**1,2**	**1,0**	**1,0**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: GTML-MDAV-GGNP-ONRG

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373998**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2016708 = MMG08

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/05/2011**
Startdatum	:	**19/05/2011**
Monstercode	:	**2016708**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
S	soort artefact		nvt
S	gewicht artefact	g	**< 1**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**86,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 2,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 38**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,0**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: GTML-MDAV-GGNP-ONRG

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373998**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

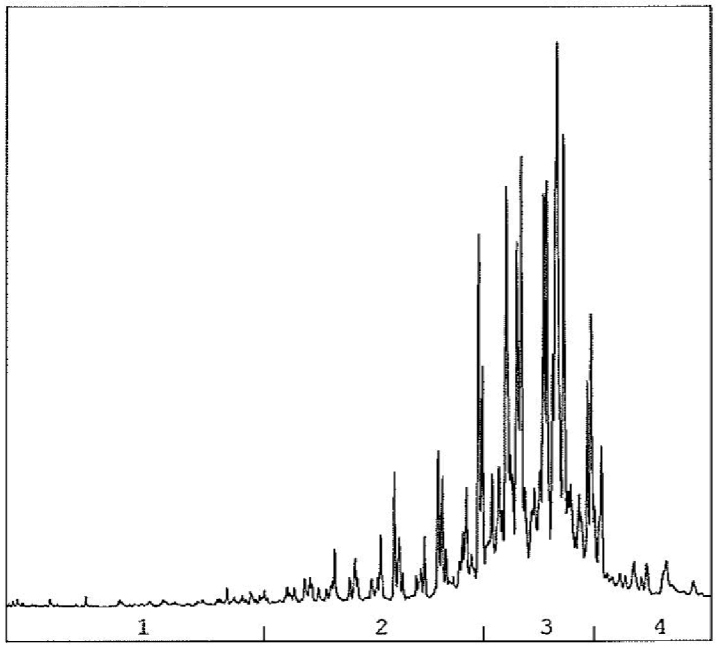
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **2016705**
Project omschrijving : **54045011-Riegmeer Fase 1a**
Uw referentie : **MMG05**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	23 %
3)	fractie C29 - C35	65 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

totale minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

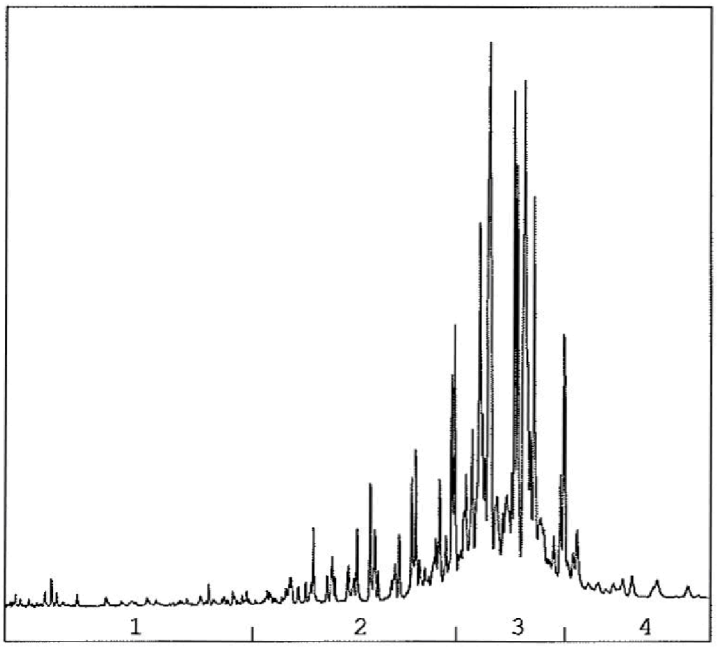
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **2016706**
Project omschrijving : **54045011-Riegmeer Fase 1a**
Uw referentie : **MMG06**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	22 %
3)	fractie C29 - C35	65 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

totale minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2016707
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMG07
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	13 %
3)	fractie C29 - C35	50 %
4)	fractie C35 -< C40	36 %

totale minerale olie gehalte: <38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

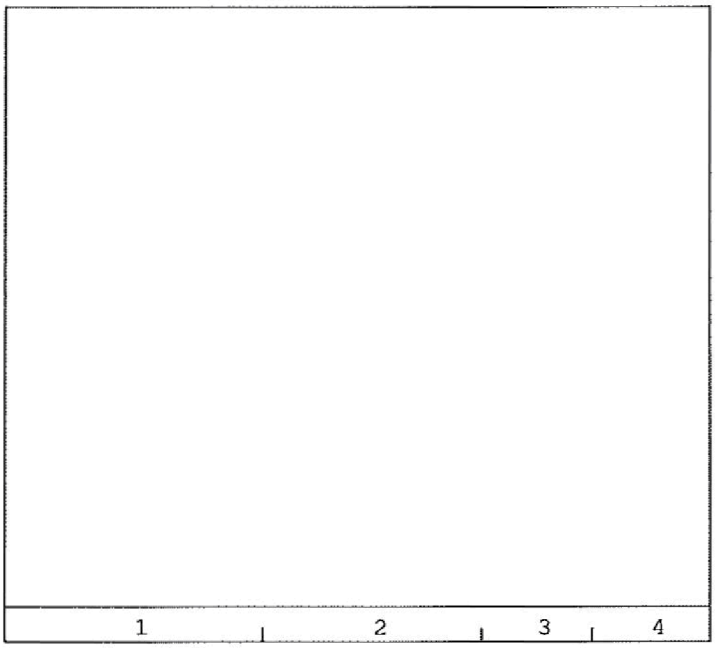
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2016708
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMG08
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	4 %
3)	fractie C29 - C35	46 %
4)	fractie C35 -< C40	50 %

totale minerale olie gehalte: <38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373998**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Mengschema's

Uw referentie: **MMG05**
Monstercode: **2016705**

monster	*diepte*	*potnr*
30	0-0.4	0867443AA
67	0-0.5	0943233AA
66	0-0.5	0943197AA
61	0-0.5	0943193AA
26	0-0.5	0942899AA
64	0-0.5	0943259AA
31	0-0.5	0867442AA
25	0-0.5	0942867AA

Uw referentie: **MMG06**
Monstercode: **2016706**

monster	*diepte*	*potnr*
44	0-0.5	0942854AA
60	0-0.5	0943254AA
27	0-0.5	0942876AA
32	0-0.5	0867436AA
42	0-0.5	0942848AA
57	0-0.5	0000548DI
40	0-0.5	0942835AA
33	0-0.4	0867438AA

Uw referentie: **MMG07**
Monstercode: **2016707**

monster	*diepte*	*potnr*
26	1-1.5	0942890AA
25	0.7-1	0942881AA
31	0.7-1.2	0867431AA
30	1.3-1.8	0867437AA

Uw referentie: **MMG08**
Monstercode: **2016708**

monster	*diepte*	*potnr*
27	0.7-1	0942849AA
33	0.6-1.1	0867449AA
32	1.5-2	0867434AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373998**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 136
9350 AC LEEK

Uw kenmerk : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Ons kenmerk : Project 374506
Validatieref. : 374506_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LSMY-BHDG-AXWP-IFTT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 mei 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

5.1.2e

drs. 5.1.2e
5.1.2e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374506**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2115599 = MMG09
2115600 = MMG10

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2011**	**20/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/05/2011**	**24/05/2011**
Startdatum	:	**24/05/2011**	**24/05/2011**
Monstercode	:	**2115599**	**2115600**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	soort artefact		nvt	nvt
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S	droogrest	%	**86,6**	**86,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**	**0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**11,4**	**11,7**
Anorganische parameters - metalen				
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**23**	**22**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**2,8**	**3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**	**9**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 38**	**< 38**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,15**	**< 0,15**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,0**	**1,0**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: LSMY-BHDG-AXWP-IFTT

Ref.: 374506_certificaat_v1

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374506**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

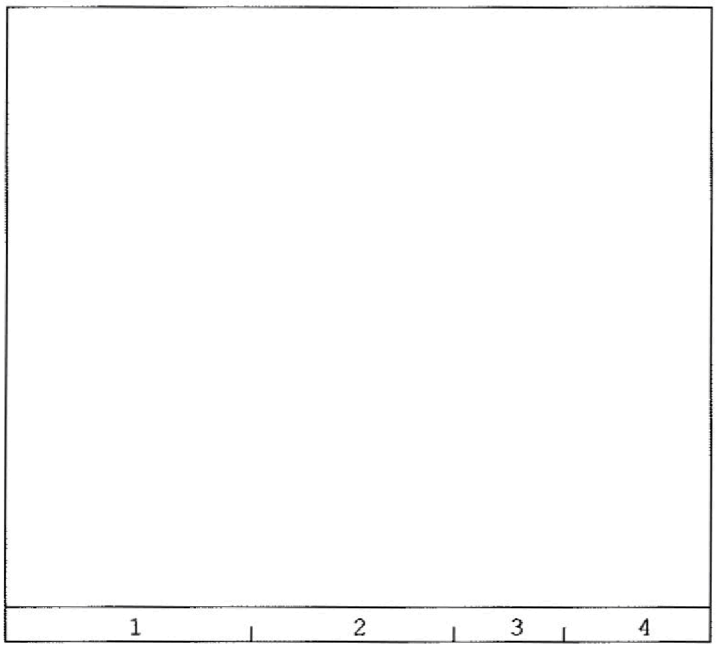
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2115599
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMG09
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	95 %
2)	fractie C19 - C29	5 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

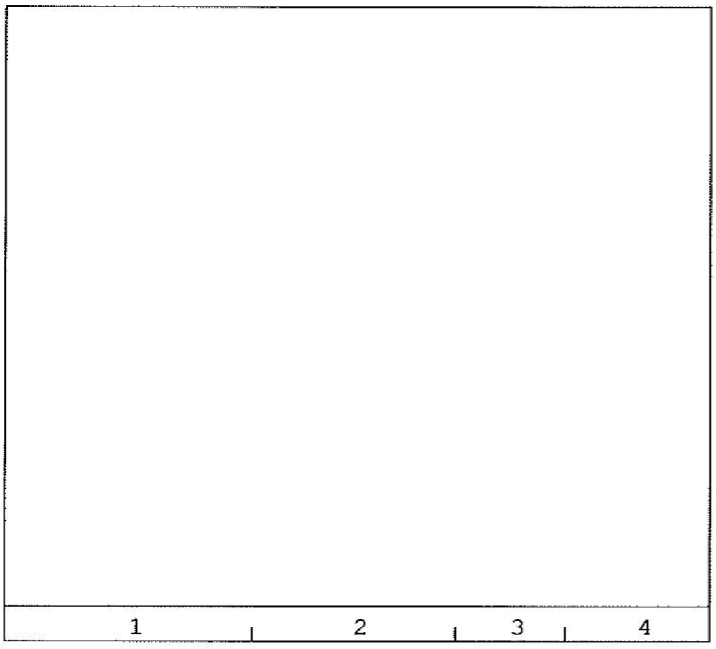
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2115600
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMG10
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	45 %
2)	fractie C19 - C29	41 %
3)	fractie C29 - C35	14 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <38 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374506**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Mengschema's

Uw referentie: **MMG09**
Monstercode: **2115599**

monster	*diepte*	*potnr*
78	2.5-3	0942950AA
76	2.5-3	0942965AA
78	2-2.5	0942971AA
74	2-2.5	0943107AA
74	2.5-3	0942974AA
76	2-2.5	0943070AA

Uw referentie: **MMG10**
Monstercode: **2115600**

monster	*diepte*	*potnr*
77	2-2.5	0943058AA
77	2.5-3	0942973AA
79	2-2.5	0942981AA
75	2-2.5	0943082AA
79	2.5-3	0942980AA
75	2.5-3	0942976AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374506**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 136
9350 AC LEEK

Uw kenmerk : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Ons kenmerk : Project 373987
Validatieref. : 373987_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : JIIV-CJFI-YWOZ-PRXV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 mei 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

5.1.2e

drs. 5.1.2e
5.1.2e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373987**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2016663 = 69: 150-200
2016664 = 70: 50-100
2016666 = 73: 50-100

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/05/2011**	**18/05/2011**	**18/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/05/2011**	**19/05/2011**	**19/05/2011**
Startdatum	:	**19/05/2011**	**19/05/2011**	**19/05/2011**
Monstercode	:	**2016663**	**2016664**	**2016666**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	soort artefact		nvt	nvt	nvt
S	gewicht artefact	g	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**86,2**	**88,5**	**84,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,4**	**2,7**	**2,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**15,5**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**40**	**< 20**	**< 20**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**22**	**< 20**	**< 20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: JIIV-CJFI-YWOZ-PRXV

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373987**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2016665 = 72: 80-120
2016662 = 69: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**18/05/2011**	**18/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:		**19/05/2011**	**19/05/2011**
Startdatum	:		**19/05/2011**	**19/05/2011**
Monstercode	:		**2016665**	**2016662**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S soort artefact			nvt	nvt
S gewicht artefact		g	**< 1**	**< 1**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest		%	**91,6**	**87,6**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**0,5**	**9,2**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**< 1**	**1,9**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**1700**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**1900**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: JIIV-CJFI-YWOZ-PRXV

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373987**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**373987**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

KOAC•NPC
Leonard Springerlaan 5
Postbus 8136
9702 KC Groningen
Tel. +31 88 KOACNPC
Tel. +31 88 562 26 72
Fax +31 88 562 25 11
info@koac-npc.com
www.koac-npc.com

MUG Ingenieursbureau B.V.
Postbus 136
9350 AC LEEK

Datum : 30 mei 2011
Referentie : G11.0644

Beproevingscertificaat betreffende het onderzoek van zand

Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau B.V.
Ontvangstdatum : 25 mei 2011
Aanvang onderzoek : week 21
Afronding onderzoek : week 21
Onderzoeksleider : de heer 5.1.2e
Aantal bladen : 3
Aantal bijlagen : geen

Volgens opgave opdrachtgever

Werk : Riegmeer fase 1A Hollandscheveld
Projectnummer : 54045011
Factuur aan : MUG Ingenieursbureau B.V.

De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. De meetonzekerheid van de beproeving is beschikbaar op aanvraag, voor zover van toepassing. Zonder schriftelijke toestemming van KOAC•NPC mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

1. Algemeen

In opdracht van MUG Ingenieursbureau B.V. te Leek heeft KOAC•NPC productgroep Laboratorium Groningen onderzoek verricht op zand. Ten behoeve van het onderzoek zijn op 25 mei 2011 door de opdrachtgever twee monsters bij het laboratorium in Groningen aangeleverd.

Het onderzoek betreft het bepalen van de volgende materiaaleigenschappen:
- gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm
- gloeiverlies

In deze rapportage worden de resultaten van het onderzoek samengevat.

2. Monsterneming

De monsterneming is niet door KOAC•NPC uitgevoerd. De monsters zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. KOAC•NPC kan derhalve geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het monster in relatie tot de partij of het werk waaruit het is genomen.

3. Gehanteerde onderzoeksmethoden of normen

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende normen of proefomschrijvingen, zoals beschreven in de Standaard RAW Bepalingen 2005:
1. Gehalte minerale deeltjes door zeef 63 µm conform proef 2 ..... *(Q)*
2. Gloeiverlies door van het materiaal door zeef 2 mm conform proef 124 ..... *(Q)*

KOAC•NPC productgroep Laboratorium Groningen is RvA geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO/IEC 17025 onder L007 voor de met *(Q)* gemerkte verrichtingen.

TESTING RvA L 007

KOAC•NPC EU Notified Body CPD - 1743

4. Resultaten van het onderzoek

4.1 Gehalte minerale deeltjes en gloeiverlies

Monster-nummer	Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm van de fractie door zeef 2 mm % (m/m)	Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 20 µm van de fractie door zeef 2 mm % (m/m)	Gloeiverlies van het materiaal door zeef 2 mm % (m/m)
MM1A	8.4	n.v.t.	2.1
MM1D	6.1	n.v.t.	0.9

Voor akkoord:

[redacted] 5.1.2e

TESTING RvA L 007

KOAC·NPC EU Notified Body CPD - 1749

OMEGAM Laboratoria

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 136
9350 AC LEEK

Uw kenmerk	: 54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 375066
Validatieref.	: 375066_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: ULEV-BOEU-TZJW-LDZJ
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 juni 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

5.1.2e

drs. 5.1.2e
5.1.2e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375066**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2117264 = 25 (130-230)
2117265 = 26 (150-250)
2117266 = 27 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/05/2011**	**27/05/2011**	**27/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/05/2011**	**27/05/2011**	**27/05/2011**
Startdatum	:	**27/05/2011**	**27/05/2011**	**27/05/2011**
Monstercode	:	**2117264**	**2117265**	**2117266**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S barium (Ba)	µg/l	48	83	69
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4
S kobalt (Co)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	< 10	< 10
S zink (Zn)	µg/l	22	38	29
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 100	< 100	< 100
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
S trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,52	0,52	0,52
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: ULEV-BOEU-TZJW-LDZJ

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375066**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2117267 = 28 (150-250)
2117268 = 29 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**27/05/2011**	**27/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:		**27/05/2011**	**27/05/2011**
Startdatum	:		**27/05/2011**	**27/05/2011**
Monstercode	:		**2117267**	**2117268**
Matrix	:		**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S barium (Ba)		µg/l	76	69
S cadmium (Cd)		µg/l	< 0,4	< 0,4
S kobalt (Co)		µg/l	< 10	< 10
S koper (Cu)		µg/l	11	< 10
S kwik (Hg) FIAS/Fims		µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)		µg/l	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)		µg/l	< 3	< 3
S nikkel (Ni)		µg/l	< 10	< 10
S zink (Zn)		µg/l	37	26
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		µg/l	< 100	< 100
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S styreen		µg/l	< 0,2	< 0,2
S benzeen		µg/l	< 0,2	< 0,2
S tolueen		µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen		µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)		µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)		µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen		µg/l	< 0,05	< 0,05
S som xylenen		µg/l	0,2	0,2
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S dichloormethaan		µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan		µg/l	< 0,5	< 0,5
S 1,2-dichloorethaan		µg/l	< 0,5	< 0,5
S 1,1-dichlooretheen		µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)		µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)		µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan		µg/l	< 0,25	< 0,25
S 1,2-dichloorpropaan		µg/l	< 0,25	< 0,25
S 1,3-dichloorpropaan		µg/l	< 0,25	< 0,25
S trichloormethaan		µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan		µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan		µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan		µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen		µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachlooretheen		µg/l	< 0,1	< 0,1
S vinylchloride		µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen		µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen		µg/l	0,52	0,52
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan		µg/l	< 0,5	< 0,5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375066**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

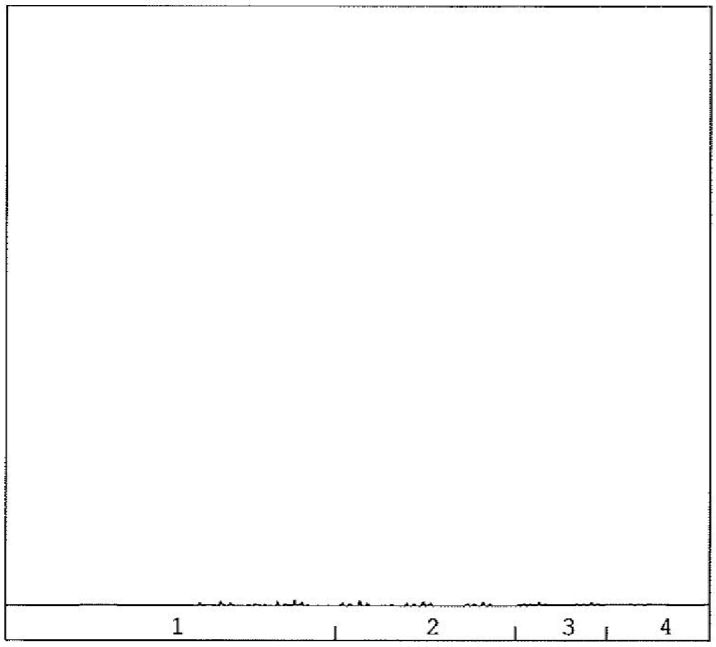
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **2117264**
Project omschrijving : **54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Uw referentie : **25 (130-230)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	57 %
2)	fractie C19 - C29	23 %
3)	fractie C29 - C35	19 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

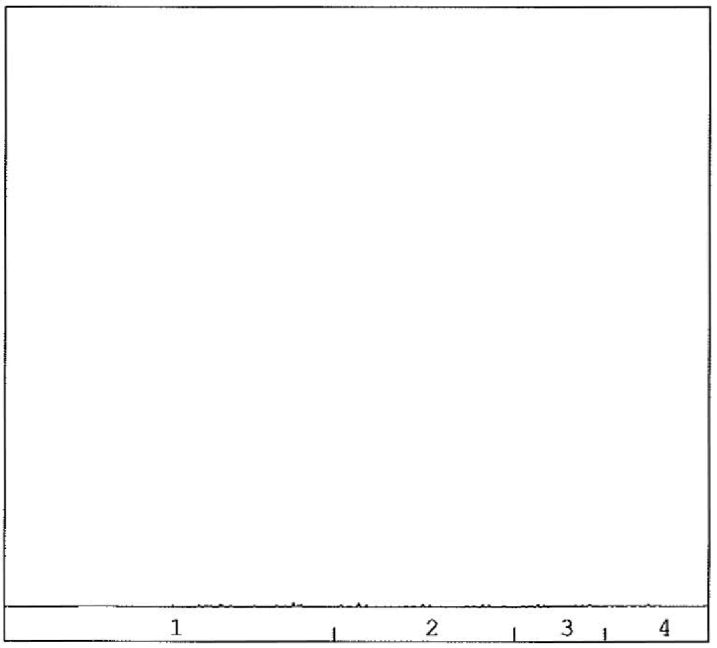
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2117265
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Uw referentie : 26 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	100 %
2)	fractie C19 - C29	<1 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

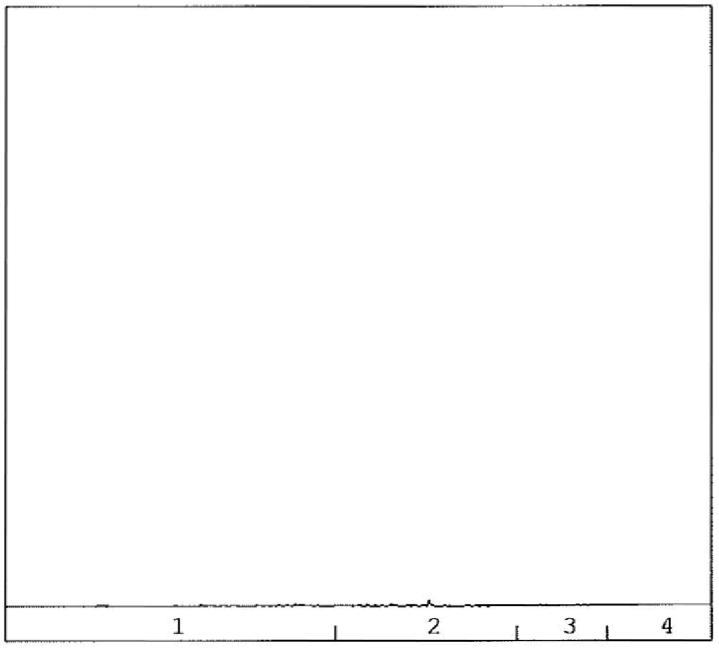
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2117266
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Uw referentie : 27 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	48 %
2)	fractie C19 - C29	26 %
3)	fractie C29 - C35	9 %
4)	fractie C35 -< C40	18 %

totale minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

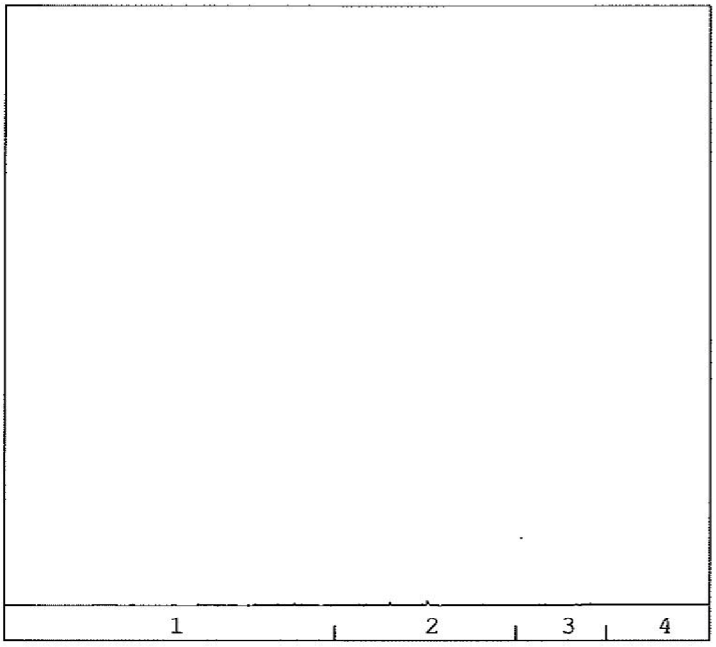
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **2117267**
Project omschrijving : **54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Uw referentie : **28 (150-250)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	44 %
2)	fractie C19 - C29	27 %
3)	fractie C29 - C35	15 %
4)	fractie C35 -< C40	14 %

totale minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

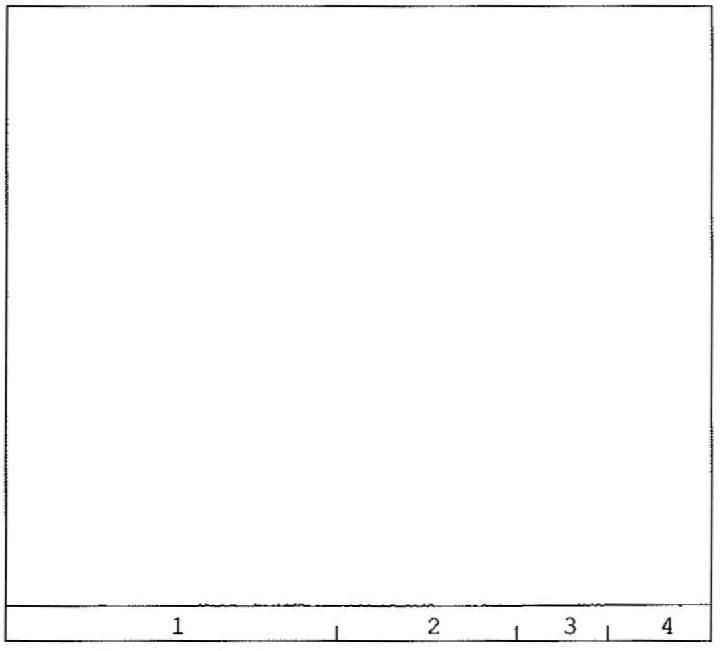
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2117268
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Uw referentie : 29 (180-280)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	100 %
2)	fractie C19 - C29	<1 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375066**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Mengschema's

Uw referentie: **25 (130-230)**
Monstercode: **2117264**

monster	*diepte*	*potnr*
25	1.3-2.3	0055359HK
25	1.3-2.3	0093313MM
25	1.3-2.3	0135724YA

Uw referentie: **26 (150-250)**
Monstercode: **2117265**

monster	*diepte*	*potnr*
26	1.5-2.5	0093289MM
26	1.5-2.5	0122351YA
26	1.5-2.5	0064017HK

Uw referentie: **27 (150-250)**
Monstercode: **2117266**

monster	*diepte*	*potnr*
27	1.5-2.5	0064016HK
27	1.5-2.5	0128632YA
27	1.5-2.5	0093311MM

Uw referentie: **28 (150-250)**
Monstercode: **2117267**

monster	*diepte*	*potnr*
28	1.5-2.5	0128621YA
28	1.5-2.5	0098399MM
28	1.5-2.5	0063529HK

Uw referentie: **29 (180-280)**
Monstercode: **2117268**

monster	*diepte*	*potnr*
29	1.8-2.8	0064033HK
29	1.8-2.8	0093306MM
29	1.8-2.8	0128639YA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375066**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 136
9350 AC LEEK

Uw kenmerk	: 54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Ons kenmerk	: Project 375065
Validatieref.	: 375065_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: AQYH-CRYI-LFAH-XCTX
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 mei 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

5.1.2e

drs. 5.1.2e
5.1.2e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375065**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2117263 = 69 (130-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/05/2011**
Startdatum	:	**27/05/2011**
Monstercode	:	**2117263**
Matrix	:	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen		
Metalen ICP-MS (opgelost):		
S barium (Ba)	µg/l	**190**
S zink (Zn)	µg/l	**290**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: AQYH-CRYI-LFAH-XCTX

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375065**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Mengschema's

Uw referentie: **69 (130-330)**
Monstercode: **2117263**

monster	*diepte*	*potnr*
69	1.3-3.3	0124526YA
69	1.3-3.3	0089128MM
69	1.3-3.3	0049571HK

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**375065**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer fase 1a Hollandscheveld**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 136
9350 AC LEEK

Uw kenmerk : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Ons kenmerk : Project 374414
Validatieref. : 374414_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CIMP-NHFM-SLGV-QXSQ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 mei 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

5.1.2e

drs 5.1.2e
5.1.2e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374414**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2115321 = MMS01
2115322 = MMS02
2115323 = MMS03

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**20/05/2011**	**20/05/2011**	**20/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:		**23/05/2011**	**23/05/2011**	**23/05/2011**
Startdatum	:		**23/05/2011**	**23/05/2011**	**23/05/2011**
Monstercode	:		**2115321**	**2115322**	**2115323**
Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking					
S natzeven (< 2 mm)			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719			uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S soort artefact			geen	geen	geen
S gewicht artefact		g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S delen > 2 mm (visueel)		%	< 10	< 10	< 10
Algemeen onderzoek - fysisch					
S indamprest		% (m/m)	37,9	61,1	27,9
S gloeirest van slib		% (m/m ds)	85,1	92,8	83,8
S gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	14,9	7,2	16,2
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	14,3	7,0	15,9
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	8,1	2,2	3,6
Anorganische parameters - metalen					
S barium (Ba)		mg/kg ds	39	< 20	67
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	0,66
S kobalt (Co)		mg/kg ds	2,4	< 2,0	4,2
S koper (Cu)		mg/kg ds	22	< 10,0	23
S kwik (Hg) FIAS/Flms		mg/kg ds	0,14	< 0,07	0,13
S lood (Pb)		mg/kg ds	33	11	34
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	6	< 5	8
S zink (Zn)		mg/kg ds	140	22	170
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	520	150	460
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	< 0,15	< 0,15	< 0,15
S fenantreen		mg/kg ds	0,73	0,26	1,1
S anthraceen		mg/kg ds	0,36	< 0,15	0,34
S fluoranteen		mg/kg ds	2,2	0,60	2,3
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	0,89	0,20	0,70
S chryseen		mg/kg ds	1,0	0,28	0,93
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,65	0,19	0,57
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,71	0,17	0,58
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	0,58	< 0,15	0,46
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	0,50	< 0,15	0,37
S som PAK (10)		mg/kg ds	7,7	2,1	7,5
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
S PCB -52		mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
S PCB -101		mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
S PCB -118		mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
S PCB -138		mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
S PCB -153		mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005
S PCB -180		mg/kg ds	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374414**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2115321 = MMS01
2115322 = MMS02
2115323 = MMS03

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2011**	**20/05/2011**	**20/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/05/2011**	**23/05/2011**	**23/05/2011**
Startdatum	:	**23/05/2011**	**23/05/2011**	**23/05/2011**
Monstercode	:	**2115321**	**2115322**	**2115323**
Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,024**	**0,024**	**0,024**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: CIMP-NHFM-SLGV-QXSQ

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374414**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2115324 = MMS04

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/05/2011**
Startdatum	:	**23/05/2011**
Monstercode	:	**2115324**
Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	natzeven (< 2 mm)		**n.v.t.**
S	voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**
S	soort artefact		geen
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	delen > 2 mm (visueel)	%	**< 10**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	indamprest	% (m/m)	**40,8**
S	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**91,1**
S	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**8,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**38**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,51**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**2,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**
S	kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**22**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**250**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,15**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,34**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,16**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,98**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,32**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,46**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,28**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,26**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,20**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,21**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,3**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,005**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,005**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,005**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,005**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,005**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,005**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: CIMP-NHFM-SLGV-QXSQ

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374414**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Monsterreferenties
2115324 = MMS04

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/05/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/05/2011**
Startdatum	:	**23/05/2011**
Monstercode	:	**2115324**
Matrix	:	**Waterbodem**

S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,024**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: CIMP-NHFM-SLGV-QXSQ

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374414**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

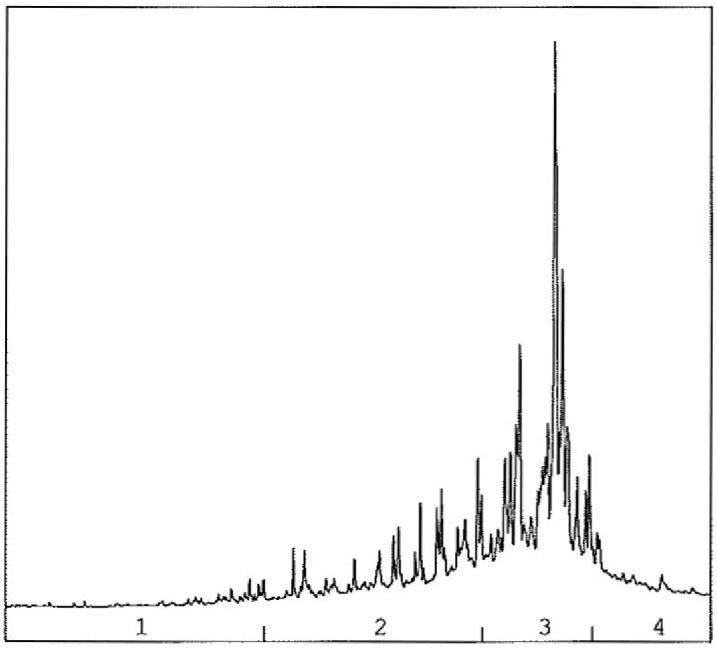
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2115321
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMS01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	57 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

totale minerale olie gehalte: 520 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

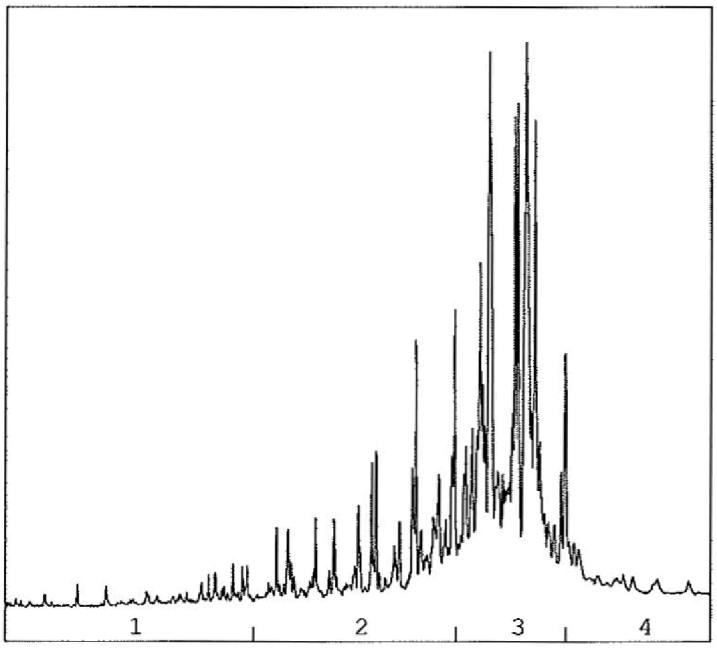
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **2115322**
Project omschrijving : **54045011-Riegmeer Fase 1a**
Uw referentie : **MMS02**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	25 %
3)	fractie C29 - C35	62 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

totale minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

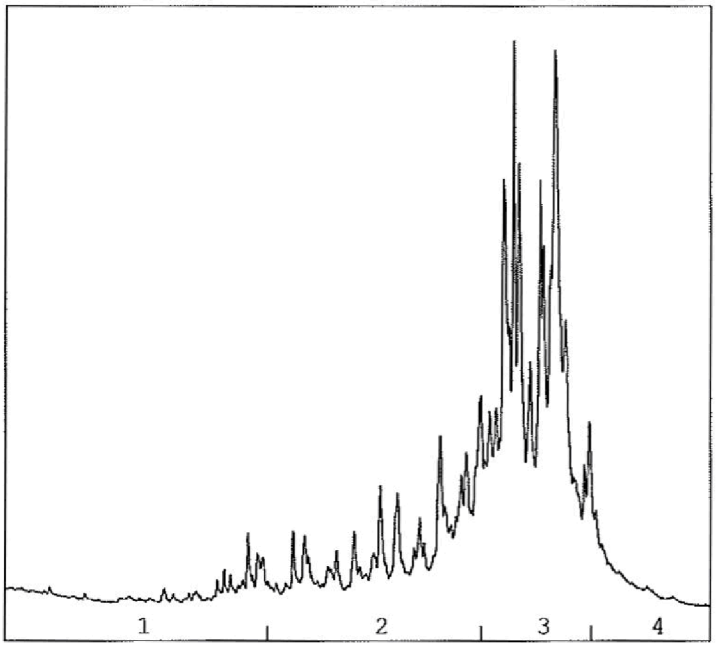
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2115323
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMS03
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	58 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

totale minerale olie gehalte: 460 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

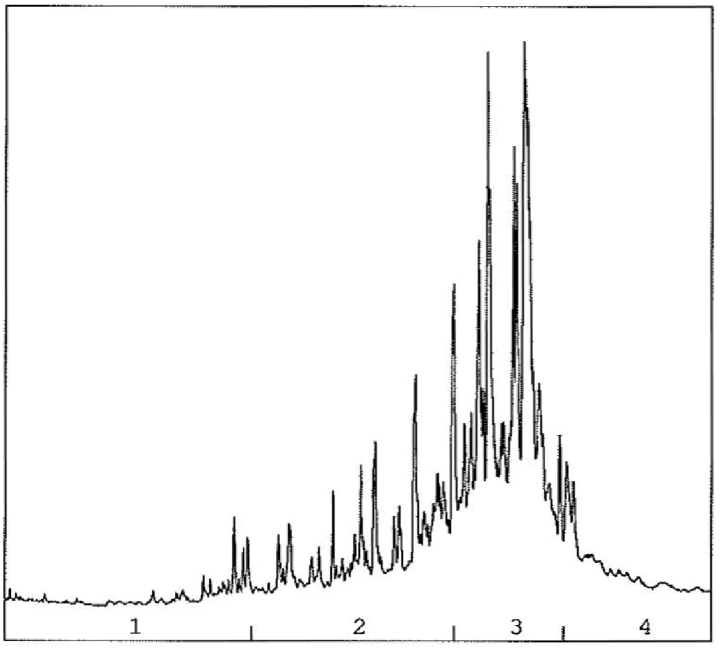
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2115324
Project omschrijving : 54045011-Riegmeer Fase 1a
Uw referentie : MMS04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	28 %
3)	fractie C29 - C35	58 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

totale minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**374414**
Project omschrijving	:	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Opdrachtgever	:	**MUG Ingenieursbureau b.v.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Voorbew. NEN5719	:	Conform AS3200 en NEN 5719
Droogrest	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Gloeirest van slib	:	Conform AS3210 prestatieblad 2b
Gloeiverlies van slib	:	Conform AS3210 prestatieblad 2b
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2a
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966/C1
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 6 Getoetste analyseresultaten

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		69-1					69-5				
Lutum	(%)	2.0					15.5				
Humus	(%)	9.2					2.0				
Toetsingswaarden				AW	T	I			AW	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	1700	+++	49.032	143.225	237.419	40	-	131.774	384.919	638.064
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	1900	+++	69.7	214.385	358.971	22	-	99.5	305.607	511.714

MONSTERSAMENSTELLINGEN

69-1			69-5		
MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
69	0 - 50	0943258AA		150 - 200	0943250AA

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		70-2					72-3				
Lutum	(%)	2.0					2.0				
Humus	(%)	2.7					2.0				
Toetsingswaarden				AW	T	I			AW	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	< 20	-	49.032	143.225	237.419	< 20	-	49.032	143.225	237.419
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	< 20	-	60.04	184.439	308.828	< 20	-	59	181.214	303.428

MONSTERSAMENSTELLINGEN

70-2			72-3		
MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
70	50 - 100	0868306AA	72	80 - 120	0868260AA

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		73-2					MMG01				
Lutum	(%)	2.0					2.9				
Humus	(%)	2.5					10.0				
Toetsingswaarden				AW	T	I			AW	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	< 20	-	49.032	143.225	237.419	27	*	54.548	159.338	264.129
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)						< 0.35	-	0.461	5.459	10.438
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)						< 2	-	4.686	32.025	59.364
Koper (Cu)	(mg/kg ds)						16	-	25.266	72.641	120.016
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)						0.15	+	0.112	1.558	3.004
Lood (Pb)	(mg/kg ds)						46	+	37	214.5	392.1
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)						< 1.5	-	1.5	95.75	190
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)						< 5	-	12.9	24.878	36.857
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	< 20	-	59.75	183.517	307.285	36	-	73.7	226.364	379.028
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)						< 1	-	1.5	20.75	40
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB (7) (som, 0.7 factor)	(mg/kg ds)						< 0.005	-	0.02	0.51	1
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)						180	-	190	2595	5000

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

MONSTERSAMENSTELLINGEN

73-2

MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
73	50 - 100	0868284AA

MMG01

MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
29	0 - 50	0942844aa
48	0 - 50	0942859aa
52	0 - 50	0942845aa

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		MMG02					MMG03				
Lutum	(%)	3.0					2.0				
Humus	(%)	8.1					2.0				
Toetsingswaarden				AW	T	I			AW	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	40	*	55.161	161.129	267.096	< 20	*	49.032	143.225	237.419
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)	< 0.35	-	0.451	5.12	9.788	< 0.35	-	0.348	3.95	7.551
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)	< 2	-	4.733	32.344	59.955	< 2	-	4.266	29.155	54.044
Koper (Cu)	(mg/kg ds)	31	+	24.066	69.191	114.316	< 10	-	19.333	55.583	91.833
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)	0.52	+	0.111	1.538	2.966	< 0.05	-	0.104	1.444	2.784
Lood (Pb)	(mg/kg ds)	130	+	35.941	208.458	380.976	< 10	-	31.764	184.235	336.705
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)	< 1.5	-	1.5	95.75	190	< 1.5	-	1.5	95.75	190
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)	< 5	-	13	25.071	37.142	< 5	-	12	23.142	34.285
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	54	-	71.15	218.532	365.914	< 20	-	59	181.214	303.428
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	1.6	+	1.5	20.75	40	< 1	-	1.5	20.75	40
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB (7) (som, 0.7 factor)	(mg/kg ds)	< 0.005	-	0.016	0.413	0.81	< 0.005	-	0.004	0.102	0.2
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	250	+	153.899	2101.94	4049.999	< 38	-	38	519	1000

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

MONSTERSAMENSTELLINGEN

MMG02			MMG03		
MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
28	0 - 50	0942877aa	28	70 - 100	0942863aa
36	0 - 50	0942815aa	29	150 - 200	0942869aa
37	0 - 30	0942828aa	34	70 - 120	0867440AA
45	0 - 50	0942850aa	35	130 - 180	0867446AA
49	0 - 50	0942843aa	36	100 - 150	0942825aa
55	0 - 50	0942829aa			

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		MMG04					MMG05				
Lutum	(%)	10.5					2.4				
Humus	(%)	58.5					8.4				
Toetsingswaarden				AW	T	I			AW	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	66	*	101.129	295.403	489.677	36	*	51.483	150.387	249.29
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)	< 0.35	-	1.3	14.743	28.185	< 0.35	-	0.453	5.138	9.823
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)	< 2	-	8.233	56.261	104.288	< 2	-	4.453	30.431	56.408
Koper (Cu)	(mg/kg ds)	11	-	62.666	180.166	297.666	34	+	23.866	68.616	113.366
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)	0.1	-	0.166	2.302	4.439	0.53	+	0.11	1.528	2.946
Lood (Pb)	(mg/kg ds)	21	-	70	406	742	140	+	35.764	207.435	379.105
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)	< 1.5	-	1.5	95.75	190	< 1.5	-	1.5	95.75	190
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)	< 5	-	20.5	39.535	58.571	< 5	-	12.4	23.914	35.428
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	47	-	169.25	519.839	870.428	55	-	69.8	214.385	358.971
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	< 1	-	8.774	121.387	234	1.1	-	1.5	20.75	40
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB (7) (som, 0.7 factor)	(mg/kg ds)	< 0.005	-	0.06	1.53	3	< 0.005	-	0.016	0.428	0.84
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	1900	+	570	7785	15000	140	-	159.6	2179.8	4200

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

MONSTERSAMENSTELLINGEN

MMG04			MMG05		
MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
35	60 - 80	0867455AA	25	0 - 50	0942867aa
37	30 - 80	0942826aa	26	0 - 50	0942899aa
			30	0 - 40	0867443AA
			31	0 - 50	0867442AA
			61	0 - 50	0943193aa
			64	0 - 50	0943259AA
			66	0 - 50	0943197AA
			67	0 - 50	0943233AA

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		MMG06					MMG07				
Lutum	(%)	2.3					2.0				
Humus	(%)	9.8					2.0				
Toetsingswaarden				AW	T	I			AW	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	29	*	50.87	148.596	246.322	< 20	*	49.032	143.225	237.419
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)	< 0.35	-	0.475	5.387	10.298	< 0.35	-	0.348	3.95	7.551
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)	< 2	-	4.406	30.112	55.817	< 2	-	4.266	29.155	54.044
Koper (Cu)	(mg/kg ds)	16	-	24.733	71.108	117.483	< 10	-	19.333	55.583	91.833
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)	0.27	+	0.111	1.542	2.973	< 0.05	-	0.104	1.444	2.784
Lood (Pb)	(mg/kg ds)	65	+	36.529	211.87	387.211	< 10	-	31.764	184.235	336.705
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)	< 1.5	-	1.5	95.75	190	< 1.5	-	1.5	95.75	190
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)	< 5	-	12.3	23.721	35.142	< 5	-	12	23.142	34.285
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	36	-	71.5	219.914	368.228	< 20	-	59	181.214	303.428
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	< 1	-	1.5	20.75	40	< 1	-	1.5	20.75	40
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB (7) (som, 0.7 factor)	(mg/kg ds)	< 0.005	-	0.019	0.499	0.98	< 0.005	-	0.004	0.102	0.2
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	160	-	186.2	2543.1	4900.000	< 38	-	38	519	1000

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

MONSTERSAMENSTELLINGEN

MMG06			MMG07		
MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
27	0 - 50	0942876aa	25	70 - 100	0942881aa
32	0 - 50	0867436AA	26	100 - 150	0942890aa
33	0 - 40	0867438AA	30	130 - 180	0867437AA
40	0 - 50	0942835aa	31	70 - 120	0867431AA
42	0 - 50	0942848aa			
44	0 - 50	0942854aa			
57	0 - 50	0000548di			
60	0 - 50	0943254aa			

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		MMG08					MMG09				
Lutum	(%)	2.0					11.4				
Humus	(%)	2.0					2.0				
Toetsingswaarden				AW	T	I			AW	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	< 20	*	49.032	143.225	237.419	23	*	106.645	311.516	516.387
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)	< 0.35	-	0.348	3.95	7.551	< 0.35	-	0.398	4.52	8.641
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)	< 2	-	4.266	29.155	54.044	2.7	-	8.653	59.131	109.608
Koper (Cu)	(mg/kg ds)	< 10	-	19.333	55.583	91.833	< 10	-	25.599	73.5	121.599
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)	< 0.05	-	0.104	1.444	2.784	< 0.05	-	0.12	1.663	3.207
Lood (Pb)	(mg/kg ds)	< 10	-	31.764	184.235	336.705	< 10	-	37.294	216.305	395.317
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)	< 1.5	-	1.5	95.75	190	< 1.5	-	1.5	95.75	190
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)	< 5	-	12	23.142	34.285	7	-	21.3	41.271	61.142
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	< 20	-	59	181.214	303.428	< 20	-	87.2	267.828	448.457
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	< 1	-	1.5	20.75	40	< 1	-	1.5	20.75	40
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB (7) (som, 0.7 factor)	(mg/kg ds)	< 0.005	-	0.004	0.102	0.2	< 0.005	-	0.004	0.102	0.2
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	< 38	-	38	519	1000	< 38	-	38	519	1000

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

MONSTERSAMENSTELLINGEN

MMG08			MMG09		
MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
27	70 - 100	0942849aa	74	200 - 250	0943107AA
32	150 - 200	0867434AA		250 - 300	0942974AA
33	60 - 110	0867449AA	76	200 - 250	0943070AA
				250 - 300	0942965AA
			78	200 - 250	0942971AA
				250 - 300	0942950AA

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		MMG10				
Lutum	(%)	11.7				
Humus	(%)	2.0				
Toetsingswaarden				AW	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	22	*	108.483	316.887	525.29
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)	< 0.35	-	0.4	4.538	8.676
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)	3	-	8.793	60.087	111.382
Koper (Cu)	(mg/kg ds)	< 10	-	25.799	74.174	122.55
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)	< 0.05	-	0.12	1.67	3.22
Lood (Pb)	(mg/kg ds)	< 10	-	37.47	217.329	397.188
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)	< 1.5	-	1.5	95.75	190
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)	9	-	21.6	41.85	62
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	< 20	-	88.0	270.592	453.085
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	< 1	-	1.5	20.75	40
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	(mg/kg ds)	< 0.005	-	0.004	0.102	0.2
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	< 38	-	38	519	1000

* De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, dan kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium. Daarom is bij de toetsing zowel de achtergrondwaarde (AW) als de tussenwaarde (T) gelijkgesteld aan de voormalige interventiewaarde.

MONSTERSAMENSTELLINGEN

MMG10

MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
75	200 - 250	0943082AA
	250 - 300	0942976AA
77	200 - 250	0943058AA
	250 - 300	0942973AA
79	200 - 250	0942981AA
	250 - 300	0942980AA

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		25 (130-230)					26 (150-250)				
Meetpunt		25					26				
Traject	(m-mv)	1.30 - 2.30					1.50 - 2.50				
Datum		2011-05-27					2011-05-27				
Ec-, pH-waarde		360, 5.3					346., 6.3				
Toetsingswaarden				S	T	I			S	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(ug/l)	48	-	50	337.5	625	83	+	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	(ug/l)	< 0.4	-	0.4	3.2	6	< 0.4	-	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	(ug/l)	< 10	-	20	60	100	< 10	-	20	60	100
Koper (Cu)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75	< 10	-	15	45	75
Kwik (Hg)	(ug/l)	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
Lood (Pb)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75	< 10	-	15	45	75
Molybdeen (Mo)	(ug/l)	< 3	-	5	152.5	300	< 3	-	5	152.5	300
Nikkel (Ni)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75	< 10	-	15	45	75
Zink (Zn)	(ug/l)	22	-	65	432.5	800	38	-	65	432.5	800
Aromatische verbindingen											
Benzeen	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	15.0	30	< 0.2	-	0.2	15.0	30
Ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.2	-	4	77	150	< 0.2	-	4	77	150
Tolueen	(ug/l)	< 0.2	-	7	503.5	1000	< 0.2	-	7	503.5	1000
Xylenen (som)	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	35.1	70	< 0.2	-	0.2	35.1	70
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
Naftaleen	(ug/l)	< 0.05	-	0.01	35.005	70	< 0.05	-	0.01	35.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen											
Dichloormethaan	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	500.004	1000	< 0.2	-	0.01	500.004	1000
1,1-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.5	-	7	453.5	900	< 0.5	-	7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.5	-	7	203.5	400	< 0.5	-	7	203.5	400
1,1-Dichlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.004	10	< 0.1	-	0.01	5.004	10
Trichloormethaan	(ug/l)	< 0.1	-	6	203	400	< 0.1	-	6	203	400
1,1,1-Trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	150.004	300	< 0.1	-	0.01	150.004	300
Tetrachloormethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.004	10	< 0.1	-	0.01	5.004	10
Trichlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	24	262	500	< 0.1	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	20.004	40	< 0.1	-	0.01	20.004	40
Vinylchloride	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	2.504	5	< 0.2	-	0.01	2.504	5
Tribroommethaan	(ug/l)	< 0.5	-	0	315	630	< 0.5	-	0	315	630
Dichlooretheen (som cis + trans)	(ug/l)	< 0.1	-	0	10	20	< 0.1	-	0	10	20
Dichloorpropanen (som)	(ug/l)	< 0.52	-	0.8	40.3	80	< 0.52	-	0.8	40.3	80
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 100	-	50	325	600	< 100	-	50	325	600

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		27 (150-250)					28 (150-250)				
Meetpunt		27					28				
Traject	(m-mv)	1.50 - 2.50					1.50 - 2.50				
Datum		2011-05-27					2011-05-27				
Ec-, pH-waarde		515, 5.9					305, 6.1				
Toetsingswaarden				S	T	I			S	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(ug/l)	69	+	50	337.5	625	76	+	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	(ug/l)	< 0.4	-	0.4	3.2	6	< 0.4	-	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	(ug/l)	< 10	-	20	60	100	< 10	-	20	60	100
Koper (Cu)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75	11	-	15	45	75
Kwik (Hg)	(ug/l)	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
Lood (Pb)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75	< 10	-	15	45	75
Molybdeen (Mo)	(ug/l)	< 3	-	5	152.5	300	< 3	-	5	152.5	300
Nikkel (Ni)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75	< 10	-	15	45	75
Zink (Zn)	(ug/l)	29	-	65	432.5	800	37	-	65	432.5	800
Aromatische verbindingen											
Benzeen	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	15.0	30	< 0.2	-	0.2	15.0	30
Ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.2	-	4	77	150	< 0.2	-	4	77	150
Tolueen	(ug/l)	< 0.2	-	7	503.5	1000	< 0.2	-	7	503.5	1000
Xylenen (som)	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	35.1	70	< 0.2	-	0.2	35.1	70
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
Naftaleen	(ug/l)	< 0.05	-	0.01	35.005	70	< 0.05	-	0.01	35.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen											
Dichloormethaan	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	500.004	1000	< 0.2	-	0.01	500.004	1000
1,1-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.5	-	7	453.5	900	< 0.5	-	7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.5	-	7	203.5	400	< 0.5	-	7	203.5	400
1,1-Dichlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.004	10	< 0.1	-	0.01	5.004	10
Trichloormethaan	(ug/l)	< 0.1	-	6	203	400	< 0.1	-	6	203	400
1,1,1-Trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	150.004	300	< 0.1	-	0.01	150.004	300
Tetrachloormethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.004	10	< 0.1	-	0.01	5.004	10
Trichlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	24	262	500	< 0.1	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	20.004	40	< 0.1	-	0.01	20.004	40
Vinylchloride	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	2.504	5	< 0.2	-	0.01	2.504	5
Tribroommethaan	(ug/l)	< 0.5	-	0	315	630	< 0.5	-	0	315	630
Dichlooretheen (som cis + trans)	(ug/l)	< 0.1	-	0	10	20	< 0.1	-	0	10	20
Dichloorpropanen (som)	(ug/l)	< 0.52	-	0.8	40.3	80	< 0.52	-	0.8	40.3	80
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 100	-	50	325	600	< 100	-	50	325	600

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen
Projectnaam: Riegmeer fase 1a Hollandscheveld
Projectnummer: 54045011

MONSTERCODE		29 (180-280)					69 (130-330)				
Meetpunt		29					69				
Traject	(m-mv)	1.80 - 2.80					1.30 - 3.30				
Datum		2011-05-27					2011-05-27				
Ec-, pH-waarde		459, 5.1					508, 6.1				
Toetsingswaarden				S	T	I			S	T	I
Metalen											
Barium (Ba)	(ug/l)	69	+	50	337.5	625	190	+	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	(ug/l)	< 0.4	-	0.4	3.2	6					
Kobalt (Co)	(ug/l)	< 10	-	20	60	100					
Koper (Cu)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75					
Kwik (Hg)	(ug/l)	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3					
Lood (Pb)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75					
Molybdeen (Mo)	(ug/l)	< 3	-	5	152.5	300					
Nikkel (Ni)	(ug/l)	< 10	-	15	45	75					
Zink (Zn)	(ug/l)	26	-	65	432.5	800	290	+	65	432.5	800
Aromatische verbindingen											
Benzeen	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	15.0	30					
Ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.2	-	4	77	150					
Tolueen	(ug/l)	< 0.2	-	7	503.5	1000					
Xylenen (som)	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	35.1	70					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
Naftaleen	(ug/l)	< 0.05	-	0.01	35.005	70					
Gechloreerde koolwaterstoffen											
Dichloormethaan	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	500.004	1000					
1,1-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.5	-	7	453.5	900					
1,2-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.5	-	7	203.5	400					
1,1-Dichlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.004	10					
Trichloormethaan	(ug/l)	< 0.1	-	6	203	400					
1,1,1-Trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	150.004	300					
Tetrachloormethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.004	10					
Trichlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	24	262	500					
Tetrachlooretheen	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	20.004	40					
Vinylchloride	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	2.504	5					
Tribroommethaan	(ug/l)	< 0.5	-	0	315	630					
Dichlooretheen (som cis + trans)	(ug/l)	< 0.1	-	0	10	20					
Dichloorpropanen (som)	(ug/l)	< 0.52	-	0.8	40.3	80					
Minerale olie											
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 100	-	50	325	600					

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS01
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 14,30 %
-als lutumgehalte : 8,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,350	0,254	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,140	0,168	A		11,92
koper	dg	mg/kg	22,000	27,848	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	6,000	11,602	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	33,000	38,743	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	140,000	204,700	A		46,21
cobalt	dg	mg/kg	2,400	5,061	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,725	5,402	A		260,14
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	520,000	363,636	A		91,39
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	2,448	A	*	63,17
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	2,448	A	*	22,38
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	2,448	A	*	63,17
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	2,448	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	2,448	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	2,448	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	2,448	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	17,133	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS02
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 7,00 %
-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,350	0,342	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,070	0,067	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	10,000	12,281	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	5,000	10,041	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg	11,000	15,794	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	22,000	45,902	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg <	2,000	4,817	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,120	2,120	A		41,33
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	214,286	A		12,78
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	5,000	A	*	233,33
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	5,000	A	*	150,00
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	5,000	A	*	233,33
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	5,000	A	*	11,11
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	5,000	A	*	25,00
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	5,000	A	*	42,86
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	5,000	A	*	100,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	35,000	A	*	75,00

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS03
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 15,90 %
-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overs ch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,660	0,683	A		13,75
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,130	0,164	A		9,39
koper	dg	mg/kg	23,000	31,011	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	8,000	20,588	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	34,000	41,583	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	170,000	281,158	A		100,83
cobalt	dg	mg/kg	4,200	12,566	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,455	4,689	A		212,58
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	460,000	289,308	A		52,27
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	2,201	A	*	46,75
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	2,201	A	*	10,06
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	2,201	A	*	46,75
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	2,201	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	2,201	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	2,201	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	2,201	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	15,409	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS04
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 8,50 %
-als lutumgehalte : 5,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,510	0,647	A		7,90
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,090	0,116	<=AW		-
koper	dg	mg/kg	15,000	22,959	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	5,000	11,146	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	22,000	29,128	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	110,000	192,862	A		37,76
cobalt	dg	mg/kg	2,500	6,257	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,315	3,315	A		121,00
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	250,000	294,118	A		54,80
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	4,118	A	*	174,51
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	4,118	A	*	105,88
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	4,118	A	*	174,51
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	4,118	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	4,118	A	*	2,94
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	4,118	A	*	17,65
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	4,118	A	*	64,71
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	28,824	A	*	44,12

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS01
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 14,30 %
-als lutumgehalte : 8,10 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overs ch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg	<	0,350	0,254	Ja	*	-
cadmium	PAF	%	<	0,350	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,140	0,000	.		-
koper	PAF	%		22,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%		6,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		33,000	0,000	.		-
zink	PAF	%		140,000	0,000	.		-
cobalt	dg	mg/kg		2,400	5,061	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	<	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK								
naftaleen	PAF	%	<	0,150	0,011	.		-
anthraceen	PAF	%		0,360	0,080	.		-
fenantreen	PAF	%		0,730	0,433	.		-
fluorantheen	PAF	%		2,200	0,510	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		0,890	0,036	.		-
chryseen	PAF	%		1,000	0,066	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,650	0,009	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		0,710	0,095	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		0,580	0,041	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,500	0,094	.		-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie GC	dg	mg/kg		520,000	363,636	Ja		-
PCB								
PCB-28	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)								
msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	4,884	Ja		-

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS02
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 7,00 %
-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg	<	0,350	0,342	Ja	*	-
cadmium	PAF	%	<	0,350	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	<	0,070	0,000	.		-
koper	PAF	%	<	10,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	<	5,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		11,000	0,000	.		-
zink	PAF	%		22,000	0,000	.		-
cobalt	dg	mg/kg	<	2,000	4,817	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg	<	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK								
naftaleen	PAF	%	<	0,150	0,055	.		-
anthraceen	PAF	%	<	0,150	0,026	.		-
fenantreen	PAF	%		0,260	0,241	.		-
fluorantheen	PAF	%		0,600	0,171	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		0,200	0,006	.		-
chryseen	PAF	%		0,280	0,019	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,190	0,002	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		0,170	0,020	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	<	0,150	0,004	.		-
indenopyreen	PAF	%	<	0,150	0,014	.		-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie GC	dg	mg/kg		150,000	214,286	Ja		-
PCB								
PCB-28	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)								
msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	2,857	Ja		-

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS03
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 15,90 %
-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,660	0,683	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,660	0,004	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,130	0,000	.		-
koper	PAF	%		23,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%		8,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		34,000	0,000	.		-
zink	PAF	%		170,000	18,734	.		-
cobalt	dg	mg/kg		4,200	12,566	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	<	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK								
naftaleen	PAF	%	<	0,150	0,008	.		-
anthraceen	PAF	%		0,340	0,057	.		-
fenantreen	PAF	%		1,100	0,737	.		-
fluorantheen	PAF	%		2,300	0,457	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		0,700	0,016	.		-
chryseen	PAF	%		0,930	0,045	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,570	0,005	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		0,580	0,050	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		0,460	0,019	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,370	0,039	.		-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie GC	dg	mg/kg		460,000	289,308	Ja		-
PCB								
PCB-28	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)								
msPAF metalen	PAF	%		-	18,737	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	4,441	Ja		-

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS04
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 8,50 %
-als lutumgehalte : 5,70 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,510	0,647	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,510	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,090	0,000	.		-
koper	PAF	%		15,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%		5,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		22,000	0,000	.		-
zink	PAF	%		110,000	0,000	.		-
cobalt	dg	mg/kg		2,500	6,257	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	<	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK								
naftaleen	PAF	%	<	0,150	0,036	.		-
anthraceen	PAF	%		0,160	0,043	.		-
fenantreen	PAF	%		0,340	0,277	.		-
fluorantheen	PAF	%		0,980	0,302	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		0,320	0,011	.		-
chryseen	PAF	%		0,460	0,038	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,280	0,004	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		0,260	0,034	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		0,200	0,012	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,210	0,045	.		-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie GC	dg	mg/kg		250,000	294,118	Ja		-
PCB								
PCB-28	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	<	0,005	0,000	.		-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)								
msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	3,575	Ja		-

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS01
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 14,30 %
-als lutumgehalte : 8,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,350	0,254	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,140	0,168	Ja		11,92
koper	dg	mg/kg	22,000	27,848	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	6,000	11,602	Ja		-
lood	dg	mg/kg	33,000	38,743	Ja		-
zink	dg	mg/kg	140,000	204,700	Ja		46,21
cobalt	dg	mg/kg	2,400	5,061	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,725	5,402	Ja		260,14
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	520,000	363,636	Ja		91,39
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	2,448	Ja	*	63,17
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	2,448	Ja	*	22,38
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	2,448	Ja	*	63,17
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	2,448	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	2,448	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	2,448	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	2,448	Ja	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	17,133	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS02
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 7,00 %
-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,350	0,342	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,070	0,067	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	10,000	12,281	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	5,000	10,041	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg	11,000	15,794	Ja		-
zink	dg	mg/kg	22,000	45,902	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg <	2,000	4,817	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,120	2,120	Ja		41,33
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	214,286	Ja		12,78
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	5,000	Ja	*	233,33
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	5,000	Ja	*	150,00
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	5,000	Ja	*	233,33
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	5,000	Ja	*	11,11
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	5,000	Ja	*	25,00
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	5,000	Ja	*	42,86
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	5,000	Ja	*	100,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	35,000	Ja	*	75,00

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS03
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 15,90 %
-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,660	0,683	Ja		13,75
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,130	0,164	Ja		9,39
koper	dg	mg/kg	23,000	31,011	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	8,000	20,588	Ja		-
lood	dg	mg/kg	34,000	41,583	Ja		-
zink	dg	mg/kg	170,000	281,158	Ja		100,83
cobalt	dg	mg/kg	4,200	12,566	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,455	4,689	Ja		212,58
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	460,000	289,308	Ja		52,27
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	2,201	Ja	*	46,75
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	2,201	Ja	*	10,06
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	2,201	Ja	*	46,75
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	2,201	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	2,201	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	2,201	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	2,201	Ja	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	15,409	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.201**
Datum toetsing: 30-05-2011
Meetpunt: MMS04
Datum monstername: 20-05-2011 **Tijd monstername:** 12:00:00
Beheerder: ONBEKEND
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 8,50 %
-als lutumgehalte : 5,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,510	0,647	Ja		7,90
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,090	0,116	Ja		-
koper	dg	mg/kg	15,000	22,959	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	5,000	11,146	Ja		-
lood	dg	mg/kg	22,000	29,128	Ja		-
zink	dg	mg/kg	110,000	192,862	Ja		37,76
cobalt	dg	mg/kg	2,500	6,257	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,315	3,315	Ja		121,00
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	250,000	294,118	Ja		54,80
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	4,118	Ja	*	174,51
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	4,118	Ja	*	105,88
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	4,118	Ja	*	174,51
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	4,118	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	4,118	Ja	*	2,94
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	4,118	Ja	*	17,65
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	4,118	Ja	*	64,71
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	28,824	Ja	*	44,12

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Einde uitvoerverslag

Project	**54045011-Riegmeer Fase 1a**
Certificaten	**374414**
Grondgebruik	**Toe te passen grond**
Toetskader	**Generiek**
Toetsversie	**versie 4.07 - 03**

Toetsdatum : 30-05-2011

Monsterreferentie	**2115321**					
Monsteromschrijving	MMS01					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond	Wonen	Industrie
Organische stof	%	14.3				
Lutum	% (m/m ds)	8.1				
Metalen ICP-AES						
barium (Ba)	mg/kg ds	39	Achtergrond	86	250	418
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	Achtergrond	0.58	1.16	4.15
kobalt (Co)	mg/kg ds	2.4	Achtergrond	7.1	16.6	90.1
koper (Cu)	mg/kg ds	22	Achtergrond	32	43	150
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.14	Wonen	0.13	0.69	4
lood (Pb)	mg/kg ds	33	Achtergrond	43	179	451
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	Achtergrond	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	Achtergrond	18	20	52
zink (Zn)	mg/kg ds	140	Industrie	96	137	492
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	520	Industrie	272	272	715
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	7.7	Wonen	2.1	9.7	57.2
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	Achtergrond	0.029	0.029	0.715

Monsterreferentie	**2115322**					
Monsteromschrijving	MMS02					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond	Wonen	Industrie
Organische stof	%	7				
Lutum	% (m/m ds)	2.2				
Metalen ICP-AES						
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	Achtergrond	50	145	243
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.35	Achtergrond	0.43	0.86	3.08
kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	Achtergrond	4.4	10.2	55.2
koper (Cu)	mg/kg ds	<10.0	Achtergrond	22.8	30.8	108.3
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.07	Achtergrond	0.11	0.6	3.49
lood (Pb)	mg/kg ds	11	Achtergrond	35	146	369
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	Achtergrond	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5	Achtergrond	12	14	35
zink (Zn)	mg/kg ds	22	Achtergrond	67	96	345
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	Industrie	133	133	350
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	2.1	Wonen	1.5	6.8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	Achtergrond	0.014	0.014	0.35

Monsterreferentie	**2115323**					
Monsteromschrijving	MMS03					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond	Wonen	Industrie
Organische stof	%	15.9				
Lutum	% (m/m ds)	3.6				
Metalen ICP-AES						
barium (Ba)	mg/kg ds	67	Wonen	59	170	285
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	Wonen	0.58	1.16	4.16
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	Achtergrond	5	11.7	63.5
koper (Cu)	mg/kg ds	23	Achtergrond	30	40	141
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.13	Wonen	0.12	0.66	3.8
lood (Pb)	mg/kg ds	34	Achtergrond	41	172	433
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	Achtergrond	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	Achtergrond	14	15	39
zink (Zn)	mg/kg ds	170	Industrie	85	121	435

Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	460	Industrie	302	302	795
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	7.5	Wonen	2.4	10.8	63.6
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	Achtergrond	0.032	0.032	0.795

Monsterreferentie	**2115324**					
Monsteromschrijving	MMS04					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat	Toetsresultaat	Achtergrond	Wonen	Industrie
Organische stof	%	8.5				
Lutum	% (m/m ds)	5.7				
Metalen ICP-AES						
barium (Ba)	mg/kg ds	38	Achtergrond	72	208	347
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	Wonen	0.47	0.95	3.39
kobalt (Co)	mg/kg ds	2.5	Achtergrond	6	14	75.9
koper (Cu)	mg/kg ds	15	Achtergrond	26	35	124
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	Achtergrond	0.12	0.64	3.72
lood (Pb)	mg/kg ds	22	Achtergrond	38	159	400
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	Achtergrond	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	Achtergrond	16	17	45
zink (Zn)	mg/kg ds	110	Wonen	80	114	411
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	Industrie	162	162	425
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	3.3	Wonen	1.5	6.8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	Achtergrond	0.017	0.017	0.425

Opmerkingen

Toetsing volgens 'Regeling bodemkwaliteit' (Staatscourant 18160, 19 nov. 2010) en 'Circulaire bodemsanering 2009' (Staatscourant 67, 7 april 2009)

Conclusie		Overschrijdingen				
Monster	totaal getoetst	achtergrond	2x achtergrond	wonen	wonen+achtergrond	Classificatie
2115321	11	4	1	2	0	Industrie
2115322	11	2	0	1	0	Industrie
2115323	11	5	2	2	0	Industrie
2115324	11	4	1	1	0	Industrie

Bijlage 10 Asfaltonderzoek Riegshoogtendijk

SIEMS
WEGENBOUWLABORATORIUM B.V.

Boorkern onderzoek
inventarisatie

Siems
Wegenbouwlaboratorium B.V.
Deeling 11
9301 Z T Roden
Tel.050-7852053
Fax: 050-5029208
K.v.K. Groningen 55386164
B.T.W nr 851682509B01

Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen

Werk: Riegshoogtendijk te Hollandscheveld

Rapportnr: 140520-2

Datum: 20-5-2014

Met vriendelijke groet,
Siems
Wegenbouwlaboratorium B.V.

M.Siems

SIEMS
WEGENBOUWLABORATORIUM B.V.

Inhoudsopgave:

1. Inleiding.
2. Doel.
3. Monsterneming.
4. Locatie boorkernen.
5. Laboratorium onderzoek
6. Inventarisatie en DLC onderzoek
7. Conclusie

Bijlagen. I en II

1479 241254

1. Inleiding.

In opdracht van gemeente Hoogeveen heeft Siems wegenbouwlaboratorium b.v. een boorkernonderzoek uitgevoerd.
De boringen zijn afkomstig van de Riegshoogtendijk te Hollandscheveld.

2. Doel.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de laagdikte en milieuhygiënische kwaliteit van het asfalt, zodat de hergebruik mogelijkheid en/of de afvoerbestemming van het asfalt kan worden bepaald.

3. Monsterneming.

De boringen in het asfalt zijn uitgevoerd met een diamantboor en de asfaltkernen zijn genummerd 1 t/m 22.

4. Locatie boringen.

De locaties van de boringen zijn vastgelegd op tekening, zie bijlage I.

5. Laboratoriumonderzoek.

Het onderzoek ter bepaling van mogelijke teerhoudendheid van het asfalt en de laagopbouw is uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium conform NEN-EN-ISO/IEC-17025 te Groningen.

In eerste instantie is de constructie opbouw van de 22 asfaltcilinders bepaald en beschreven. Tevens zijn de asfaltcilinders behandeld met een PAK-Marker om een inschatting te kunnen maken over de teerhoudendheid van het asfalt.

Op basis van de behandeling met de PAK marker en de constructieopbouw zijn van de 22 asfaltcilinders, 8 asfaltcilinders geselecteerd om 3 mengmonster te maken. Deze zijn onderzocht volgens de semi-kwantitatieve DLC methode.

Van de asfaltcilinders zijn alleen de asfaltlagen onderzocht die volgens de PAK Marker niet teerverdacht zijn.

6. Inventarisatie en DLC onderzoek

Zie KOAC rapport met nummer G14.0540, Bijlage II.

7. Conclusie

Milieuhygiënische kwaliteit:

Kern 1 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 82 t/m 178 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 2 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 2 t/m 36 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 3 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 65 t/m 175 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 4 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 42 t/m 60 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 5 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 65 t/m 99 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 6 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 90 t/m 185 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 7 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 48 t/m 81 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 8 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 63 t/m 104 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 9 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 96 t/m 154 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 10 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 35 t/m 86 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 11 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 40 t/m 90 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 12 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 58 t/m 64 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 13 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 79 t/m 207 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 14 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 40 t/m 81 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 15 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 51 t/m 175 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 16 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 41 t/m 83 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 17 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 54 t/m 120 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 18 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 60 t/m 196 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 20 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 76 t/m 119 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 21 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 89 t/m 138 mm vanaf bovenkant asfalt.
Kern 22 heeft teerhoudende asfaltlagen op een diepte van 44 t/m 94 mm vanaf bovenkant asfalt.

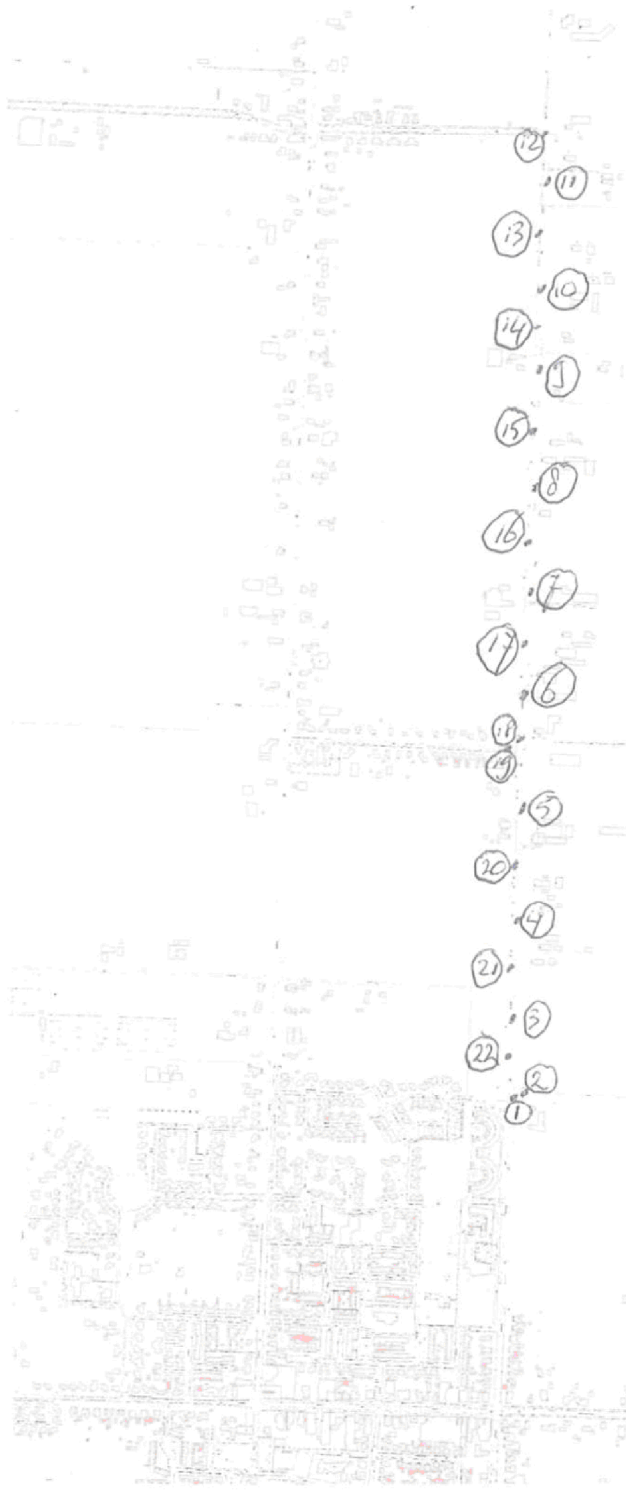
Voor de bepaling van de DLC's zijn van de geselecteerde asfaltcilinders alleen de bovenste 40 mm onderzocht.

Voor de DLC bepaling van MM1 zijn de asfaltcilinders 10 en 15 geselecteerd.
Voor de DLC bepaling van MM2 is de asfaltcilinder 13 geselecteerd.
Voor de DLC bepaling van MM3 zijn de asfaltcilinders 2, 4 en 6 geselecteerd.

De onderzochte mengmonsters zijn kleiner dan 50 mg/kg d.s.

De maximale waarde volgens besluit bodem kwaliteit is 75 mg/kg d.s.

Bijlage I (tekeningen boorlocaties)


12
11
13
10
14
9
15
8
16
7
17
6
18
19
5
20
4
21
3
22
2
1

Bijlage II (KOAC rapportage G14.0540)

KOAC·NPC

kiwa
Partner for progress

KOAC·NPC
Leonard Springerlaan 5
9727 KB Groningen
Postbus 8136
9702 KC Groningen

Tel. 088 562 26 72
Fax 088 562 25 11
info@koac-npc.com
www.koac-npc.com

Siems Wegenbouwlaboratorium B.V.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Deeling 11
9301 ZT RODEN

Datum : 19 mei 2014
Opdracht : G14.0540

Beproevingscertificaat

Opdrachtgever : Siems Wegenbouwlaboratorium B.V.
Ontvangstdatum : 15 mei 2014
Begin onderzoek : 15 mei 2014
Einde onderzoek : 19 mei 2014
Projectleider : de heer 5.1.2e
Aantal bladen : 2
Aantal bijlagen : 1

Volgens opgave opdrachtgever

Werk : Riegshoogtendijk te Hollandscheveld
Factuur aan : Siems Wegenbouwlaboratorium B.V.

De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van KOAC•NPC mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

1 Monsterneming

De monsterneming is niet door KOAC•NPC productgroep Laboratorium uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. KOAC•NPC productgroep Laboratorium kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm(en) of proefomschrijving(en):

IP 49 Aantonen van PAK; dunne-laag-chromatografie (DLC), fluorescentie (CROW pub. 210)
IP 49 Asfaltkernen - constructieopbouw en laagdikte, liniaal (CROW pub. 210)
Asfaltkernen - aantonen van PAK; PAK-detector, fluorescentie (CROW pub. 210)

Afwijkingen van de norm kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid.

KOAC•NPC Laboratorium Groningen is door de RvA geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025 onder L007 voor de met ***(Q)*** gemerkte verrichtingen.

3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 worden de resultaten van het onderzoek samengevat.

Voor akkoord:



bijlage 1: Resultaten

In onderstaande tabel moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- De "laagdikte cumulatief" en het "fluorescerend gebied" worden aangegeven in millimeters gemeten vanaf de bovenzijde van de kernen/verharding;
- Als in de kolom "fluorescerend gebied" als resultaat "geen" wordt vermeld, betekent dit, dat het asfalt nader onderzocht moet worden op de aanwezigheid van PAK. Zonder nader onderzoek zal het asfalt door de asfaltcentrale als teerhoudend worden beschouwd. Als in de kolom "fluorescerend gebied" een bereik "xx-yy" vermeld is in dit bereik fluorescentie waargenomen en is met een grote mate van zekerheid teer in het asfalt verwerkt en moet er vanuit worden gegaan, dat het asfalt teerhoudend is en dat het PAK(10)-gehalte ≥ 250 mg/kg bedraagt. Nader onderzoek aan het asfalt binnen dit bereik is niet zinvol. Buiten het opgegeven bereik is geen fluorescentie waargenomen en is op deze niet fluorescerende delen nader onderzoek noodzakelijk;
- Meer informatie over PAK onderzoek in asfalt en een verklaring van de gebruikte afkortingen is te vinden in Appendix PAK. Dit document kunt u downloaden op onze website www.koac-npc.com onder 'Downloads'.

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
(Q) IP 49 **Asfaltkernen - constructieopbouw en laagdikte, liniaal (CROW pub. 210)** **Asfaltkernen - aantonen van PAK; PAK-detector, fluorescentie (CROW pub. 210)**				
1	SMA 0/11	38	38	
	OAB 0/16	79	41	
	Slijtlaag	82	3	
	Slijtlaag	88	6	82 t/m 88
	GAB 0/16	110	22	
	OAB 0/11	129	19	
	GAB 0/16	142	13	
	GAB 0/16	172	30	141 t/ 172
	Slijtlaag	178	6	172 t/m 178
	AB 0/16	221	43	
2	Slijtlaag	10	10	2 t/m 10
	GAB 0/11	36	26	10 t/m 36
	AB 0/16	80	44	

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
3	SMA 0/11	35	35	
	OAB 0/11	65	30	
	Slijtlaag	69	4	65 t/m 69
	GAB 0/16	106	37	
	Slijtlaag	110	4	
	GAB 0/16	145	35	
	Slijtlaag	149	4	145 t/m 149
	GAB 0/16	166	17	149 t/m 166
	Slijtlaag	175	9	166 t/m 175
	AB 0/16	215	40	
4	SMA 0/11	33	33	
	GAB 0/16	51	18	
	Slijtlaag	56	5	42 t/m 60
	AB 0/16	98	42	
5	SMA 0/11	45	45	
	GAB 0/16	65	20	
	Slijtlaag	68	3	65 t/m 68
	GAB 0/16	92	24	
	Slijtlaag	99	7	92 t/m 99
	AB 0/16	138	39	
6	SMA 0/11	42	42	
	OAB 0/11	90	48	
	Slijtlaag	95	5	90 t/m 95
	GAB 0/16	138	43	
	Slijtlaag	145	7	138 t/m 145
	GAB 0/16	155	10	145 t/m 159
	Slijtlaag	159	4	
	GAB 0/16	178	19	
	Slijtlaag	185	7	178 t/m 185
	AB 0/16	228	43	
7	SMA 0/11	48	48	
	Slijtlaag	56	8	48 t/m 56
	Slijtlaag	62	6	56 t/m 62
	Slijtlaag	66	4	62 t/m 66
	Slijtlaag	74	8	66 t/m 74
	Slijtlaag	81	7	74 t/m 81
	AB 0/16	124	43	

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
8	SMA 0/11	40	40	
	OAB 0/11	63	23	
	Slijtlaag	71	8	63 t/m 71
	GAB 0/16	88	17	
	Slijtlaag	97	9	88 t/m 97
	Slijtlaag	104	7	97 t/m 104
	AB 0/16	152	48	
9	SMA 0/11	40	40	
	OAB 0/11	96	56	
	Slijtlaag	102	6	96 t/m 102
	GAB 0/16	127	25	
	Slijtlaag	132	5	127 t/m 132
	Slijtlaag	148	16	132 t/m 148
	Slijtlaag	154	6	148 t/m 154
	AB 0/16	191	37	
10	SMA 0/11	35	35	
	Slijtlaag	48	13	35 t/m 48
	Slijtlaag	54	6	48 t/m 54
	GAB 0/16	74	20	54 t/m 74
	Slijtlaag	79	5	74 t/m 79
	Slijtlaag	86	7	79 t/m 86
	AB 0/16	128	42	
11	SMA 0/11	40	40	
	Slijtlaag	45	5	40 t/m 45
	Slijtlaag	54	9	45 t/m 54
	GAB 0/16	74	20	
	Slijtlaag	84	10	74 t/m 84
	Slijtlaag	90	6	84 t/m 90
	AB 0/16	130	40	
12	SMA 0/11	57	57	
	Slijtlaag	64	7	58 t/m 64
	OAB 0/11	98	34	
	STAB 0/22	190	92	
13	SMA 0/11	41	41	
	OAB 0/11	79	38	
	Slijtlaag	90	11	79 t/m 90
	GAB 0/16	121	31	
	Slijtlaag	133	12	121 t/m 133
	Slijtlaag	140	7	133 t/m 140
	Slijtlaag	143	3	140 t/m 143
	AB 0/16	180	37	
	AB 0/16	207	27	180 t/m 207

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
14	SMA 0/11	40	40	
	Slijtlaag	45	5	40 t/m 45
	Slijtlaag	51	6	45 t/m 51
	Slijtlaag	56	5	51 t/m 56
	Slijtlaag	70	14	56 t/m 70
	Slijtlaag	74	4	70 t/m 74
	Slijtlaag	81	7	74 t/m 81
	AB 0/16	126	45	
15	SMA 0/11	45	45	
	Slijtlaag	51	6	51 t/m 64
	Slijtlaag	64	13	64 t/m 71
	Slijtlaag	71	7	
	AB 0/16	114	43	
	AB 0/16	175	61	114 t/m 175
16	SMA 0/11	41	41	
	Slijtlaag	48	7	41 t/m 48
	GAB 0/16	70	22	
	Slijtlaag	76	6	70 t/m 76
	Slijtlaag	83	7	76 t/m 83
	AB 0/16	124	41	
17	SMA 0/11	54	54	
	Slijtlaag	59	5	54 t/m 59
	GAB 0/16	80	21	
	Slijtlaag	85	5	80 t/m 85
	Slijtlaag	92	7	85 t/m 92
	Slijtlaag	99	7	92 t/m 99
	GAB 0/16	116	17	
	Slijtlaag	120	4	116 t/m 120
	AB 0/16	162	42	
18	SMA 0/11	41	41	
	OAB 0/11	60	19	60 t/m 64
	Slijtlaag	64	4	64 t/m 78
	Slijtlaag	78	14	78 t/m 82
	Slijtlaag	82	4	
	GAB 0/16	102	20	
	Slijtlaag	110	8	102 t/m 110
	Slijtlaag	116	6	110 t/m 116
	AB 0/16	158	42	158 t/m 196
	AB 0/16	196	38	
19	SMA 0/11	38	38	geen
	OAB 0/11	78	40	
	GAB 0/32	139	61	

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
20	SMA 0/11	45	45	
	OAB 0/11	76	31	
	Slijtlaag	81	5	76 t/m 81
	GAB 0/16	106	25	
	Slijtlaag	113	7	106 t/m 113
	Slijtlaag	119	6	113 t/m 119
	AB 0/16	160	41	
21	SMA 0/11	33	33	
	Slijtlaag	38	5	
	OAB 0/11	89	51	
	Slijtlaag	94	5	89 t/m 94
	GAB 0/16	132	38	
	Slijtlaag	138	6	132 t/m 138
	AB 0/16	177	39	
22	SMA 0/11	44	44	
	Slijtlaag	50	6	44 t/m 50
	GAB 0/16	63	13	
	Slijtlaag	68	5	63 t/m 68
	GAB 0/16	85	17	
	Slijtlaag	88	3	85 t/m 88
	Slijtlaag	94	6	88 t/m 94
	AB 0/16	138	44	

monster	Samenstelling	Diepte (in mm)	Fluorescentie
(Q) IP 49 **Aantonen van PAK; dunne-laag-chromatografie (DLC), fluorescentie (CROW pub. 210)**			
MM1	Cilinder 1	0 t/m 40	geen
	Cilinder 3	0 t/m 40	
	Cilinder 5	0 t/m 40	
MM2	Cilinder 6	0 t/m 40	geen
	Cilinder 8	0 t/m 40	
MM3	Cilinder 15	0 t/m 40	geen
	Cilinder 18	0 t/m 40	
	Cilinder 21	0 t/m 40	

Opmerking:
In de kolom "Fluorescentie" kunnen drie verschillende uitslagen worden vermeld:

1 "geen": Er is geen fluorescentie waargenomen. Op basis van de methodevalidatie in CROW publicatie 109 mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte ≤50 mg/kg zal bevatten;

2 "licht": Er is een lichte fluorescentie waargenomen die lichter is dan van het met teerreferentie gespikete monster. Op basis van de methodevalidatie in CROW publicatie 109 mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte tussen 50 en 250 mg/kg zal bevatten. Het betreffende monster moet als teerhoudend worden aangemerkt, tenzij een aanvullende kwantitatieve bepaling van PAK(10) wordt uitgevoerd;

3 "sterk": Er is een sterke fluorescentie waargenomen die gelijk of sterker is dan van het met teerreferentie gespikete monster. Op basis van de methodevalidatie in CROW publicatie 109 mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte ≥ 250 mg/kg zal bevatten. Dit asfalt moet als teerhoudend worden aangemerkt en mag niet worden hergebruikt. Het dient naar een eindverwerker te worden afgevoerd.

Milieuadvies RUD
Lucht

Datum binnenkomst RUD	Okt, 2022
Bevoegd gezag	Provincie DrentheProvincie Drenthe
Zaaknummer BG	
Zaaknummer RUD	Z2021-011631
Datum advies	<datum, maand, jaar>
Type advieszaak	☐ Advies vooroverleg ☐ Integraal advies ☒ Advies toezicht ☒ Overig advies
Advies bedoeld voor	☐ Alleen voor **intern** gebruik (opdrachtgever & RUD) ☒ Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager/klager)
Onderwerp	Directe M.E.R.-beoordeling tbv Fage Hoogeveen
Procedure	
Bijlagen	

Algemene gegevens

Locatie	: <Naam inrichting>
Postcode en plaats	: ,
Correspondentie adres	: Bestevâerstraat 52 H

Aanleiding

Conclusie

Lucht / geur

Naar aanleiding van een M.E.R.-beoordeling voor lucht. Wordt het volgende geconcludeerd:
Het luchtkwaliteitsonderzoek onderbouwd voldoende de nadelige gevolgen voor de luchtkwaliteit, waarbij de luchtkwaliteit getoetst aan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wm ruimschoots voldoet. Een Milieueffectrapportage, zoals beschreven in art. 7.27 Wm, wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

Beoordeling / Advies

Lucht / geur

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te borgen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgesteld in Hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet Milieubeheer (Wm). In Bijlage 2 van de Wm staan onder meer de grenswaarden voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen. Op grond van Wm art. 5.16 lid 4 gelden de besluiten en regelingen voor de 'Niet in betekenende mate (NIBM)' bijdragend aan negatieve gevolgen voor de luchtkwaliteit.

Om te bepalen of een project NIBM betreft dient het te voldoen aan de voldoende criteria:

- Het project mag maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarde bijdragen aan concentraties fijnstof (PM_{10}) en Stikstofdioxide (NO_2).
- Dit komt overeen met een maximale toename van 1,2 $\mu g/m^3$ voor zowel PM_{10} als NO_2.
- Wanneer een van beide stoffen de toename hoger is dan de aangegeven 1,2 2 $\mu g/m^3$ dan is er sprake van een 'In betekenende mate (IBM)' bijdragend aan negatieve gevolgen voor de luchtkwaliteit.

Op basis van artikel 74 van de regeling beoordeling luchtkwaliteit (Rbl 2007) worden concentraties bepaald vanaf de grens van de betreffende inrichting, deze is bij fage gesteld op 250 meter. Deze grens 'buiten'-grens dient te worden getoetst aan de volgende principes:

- Het toepasbaarheidsbeginsel, artikel 5.19 lid 2 Wm.
- Blootstellingscriterium, artikel 22 Rbl 2007.

Het toepasbaarheidsbeginsel is als volgt omschreven;

- Op de volgende plaatsen is geen toetsing van de luchtkwaliteit noodzakelijk
  - Plaatsen waar geen mensen mogen en kunnen komen,
  - Terreinen met een of meer inrichtingen, waar al regels gelden voor de gezondheid en veiligheid van werknemers,
  - Wegen.

Het blootstellingscriterium is omschreven als:

- dat de luchtkwaliteit wordt bepaald op plaatsen waar de bevolking 'kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende luchtkwaliteitseis significant is'. De duur van de periode dat iemand (1 individu) gemiddeld wordt blootgesteld bepalend is voor de vraag of de luchtkwaliteit moet worden beoordeeld.
- de bepaling of een verblijfstijd significant is, wordt de verblijfstijd vergeleken met de middelingstijd van de grenswaarde. Dat is een jaar, dag of uur, afhankelijk het type grenswaarde voor een stof: een jaargemiddelde, een daggemiddelde of een uurgemiddelde grenswaarde.

Op basis van de Wm, Titel 5.2, artikel 5.16 lid 2 zijn o.a. de volgende bevoegdheden aan het bevoegd gezag toegekend, namelijk;

- m.e.r. plichtige besluiten (artikel 7.27 en 7.35 Wm)
- nemen van maatregelen vanwege onverwachte negatieve gevolgen van een m.e.r. plichtig besluit (artikel 7.42 Wm)

Uit tabel 5: jaargemiddelde concentratie toekomstige situatie, peiljaar 2022 NO2 in µg/m^3 van het luchtkwaliteitsrapport (688279 _ 7. FAGE Hoogeveen Onderzoek luchtkwaliteit, DGMR, versie 5, rapport M2021.0579.42.R001 datum 13 sept) blijkt het volgende:

Tabel 1. NIBM-Toetsing jaargemiddeldeconcentratie tabel 5 luchtkwaliteitsrapportage Fage.

Toetspunt	Omschrijving	Jaargemiddelde concentratie	Achtergrond concentratie	Delta
29	Albartsweg 4	10,6	9,2	1,4
30	Albartsweg 6	10,4	9	1,4
31	Albartsweg 7	9,8	8,9	0,9
32	Riegshoogtendijk 136	9,9	9,1	0,8
250m 01	250 m afstand	12,8	8,8	4
250m 02	250 m afstand	12,8	8,8	4
250m 03	250 m afstand	12,9	8,8	4,1
250m 04	250 m afstand	11,8	8,8	3
250m 05	250 m afstand	10,9	8,8	2,1
250m 06	250 m afstand	10,9	9,1	1,8
250m 07	250 m afstand	10,7	9,1	1,6
250m 08	250 m afstand	10,6	9,1	1,5
250m 09	250 m afstand	10,4	9,1	1,3
250m 10	250 m afstand	10,3	9,1	1,2
250m 11	250 m afstand	10	8,9	1,1
250m 12	250 m afstand	9,9	8,9	1
250m 13	250 m afstand	9,9	8,9	1
250m 14	250 m afstand	10	8,9	1,1
250m 15	250 m afstand	10,1	8,9	1,2
250m 16	250 m afstand	10,2	8,9	1,3
250m 17	250 m afstand	10,4	8,9	1,5
250m 18	250 m afstand	10,6	8,9	1,7
250m 19	250 m afstand	10,8	8,9	1,9
250m 20	250 m afstand	10,7	8,9	1,8
250m 21	250 m afstand	10,7	9,2	1,5
250m 22	250 m afstand	10,3	9,2	1,1
250m 23	250 m afstand	10	9,2	0,8
250m 24	250 m afstand	10,2	9,2	1
250m 25	250 m afstand	10,3	9,2	1,1
250m 26	250 m afstand	10,5	9,2	1,3
250m 27	250 m afstand	11,6	9,2	2,4
250m 28	250 m afstand	12	8,8	3,2

Zoals valt op te maken uit Tabel 1, hierboven, kolom Delta, valt op 22 van de 33 toetspunten de toegevoegde jaargemiddelde concentratie voor NO_2 hoger of gelijk aan 1,2 µg/m^3 uit.
29 van de 33 toetspunten zijn uitgezonderd op basis van toepasbaarheid en blootstelling, de 250m punten.
De 4 woningen, nr. 29 t/m 31 voldoen wel aan het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium. De woningen aan de Albartsweg 4 en 6 kennen een additie van 1,4 µg/m^3.
Dit lijdt er toe dat het hier een IBM-project betreft en dient er een luchtkwaliteitsonderzoek plaats te vinden.
Uit de rapportage, tabel 5, kan tevens worden opgemaakt dat de gemiddelde jaarconcentratie van NO_2 voor beide woningen gemiddeld 10,5 µg/m^3 betreft. Dit is ver beneden de 40 µg/m^3 grenswaarde volgens bijlage 2 van de Wm, waarmee het voldoet aan de toetscriteria.

Uit tabel 6: jaargemiddelde concentratie toekomstige situatie, peiljaar 2022 PM10 in µg/m^3 van het luchtkwaliteitsrapport blijkt dat er geen overschrijding van de NIBM plaatsvindt na toetsing. De Fijnstof PM_{10} voldoet hiermee aan het 3%-NIBM-criterium.

Conclusie
Het luchtkwaliteitsonderzoek onderbouwd voldoende de nadelige gevolgen voor de luchtkwaliteit, waarbij de luchtkwaliteit getoetst aan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wm ruimschoots voldoet. Een Milieueffectrapportage, zoals beschreven in art. 7.27 Wm, wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

Bijlagen

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Arcadis Nederland B.V.
t.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 220
3800 AE AMERSFOORT

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	2 november 2022
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592- 5.1.2e
Uw kenmerk / uw brief:	D10035157:2015 / 20 december 2021
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2021-011631
Onderwerp:	M.E.R.-beoordeling t.b.v. FAGE Hoogeveen

Geachte heer 5.1.2e

Op 21 december 2021 hebben wij uw aanmeldingsnotitie voor de m.e.r.-beoordeling in het kader van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) ontvangen. De aanmeldingsnotitie is ingediend voor de nieuwe yoghurtfabriek van FAGE op het bedrijventerrein Buitenvaart II in Hoogeveen.
De aanmeldingsnotitie is in verband met het oprichten van een zuivelfabriek inclusief een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie en opslag van chemische producten. De aanmeldingsnotitie is bij de RUD Drenthe geregistreerd onder zaaknummer Z2021-011631.

Besluit
Wij hebben besloten dat, ter voorbereiding op het besluit op grond van artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), voor de gewenste activiteiten geen milieueffectrapport (MER) hoeft te worden opgesteld, aangezien geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen als bedoeld in artikel 7.17, lid 1, van de Wet milieubeheer. Het besluit is als bijlage bijgevoegd.

Bekendmaking
De bekendmaking van het besluit vindt plaats op officielebekendmakingen.nl. Daarnaast kunt u de informatie ook vinden in het lokale huis-aan-huisblad en op de website van provincie Drenthe.

Rechtsbescherming
Een m.e.r.-beoordelingsbesluit is een voorbereidingsbesluit in de zin van artikel 6.3 van de Algemene wetbestuursrecht (Awb). Een dergelijke beslissing is niet zelfstandig vatbaar voor bezwaar en beroep, tenzij dit besluit een belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn belang treft. Indien u rechtstreeks in uw belang wordt getroffen, kunt u uw bezwaarschrift binnen 6 weken indienen bij het bevoegd gezag. In het briefhoofd vindt u de contactgegevens. Indien bezwaar is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd, indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd.

Voor zover belanghebbenden geen bezwaar of beroep kunnen instellen tegen het voorbereidingsbesluit, kunnen zij hun bezwaren tegen het besluit kenbaar maken in de procedure omtrent de gevraagde omgevingsvergunning.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan:
- het college van Burgemeesters en Wethouders van Hoogeveen;
- de VRD/brandweer Drenthe;
- het Waterschap Drents Overijsselse Delta.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592-5.1.2e.

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

de Veiligheidsregio Drenthe
Postbus 402
9400 AK ASSEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	2 november 2022
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592- 5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2021-011631
Onderwerp:	Beoordeling inzake m.e.r.-beoordelingsplicht ten behoeve van zuivelfabriek FAGE

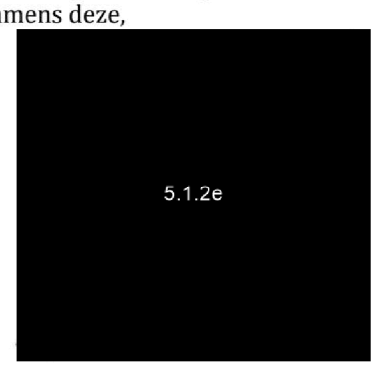
Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de beslissing en de kennisgeving inzake de m.e.r.-beoordelingsplicht naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie van zuivelfabrikant FAGE, in verband met het oprichten van een zuivelfabriek op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud van deze stukken.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592- 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

het Waterschap Drents
Overijsselse Delta
Postbus 60
8000 AB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	2 november 2022
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	0592-5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2021-011631
Onderwerp:	Beoordeling inzake m.e.r.-beoordelingsplicht ten behoeve van zuivelfabriek FAGE

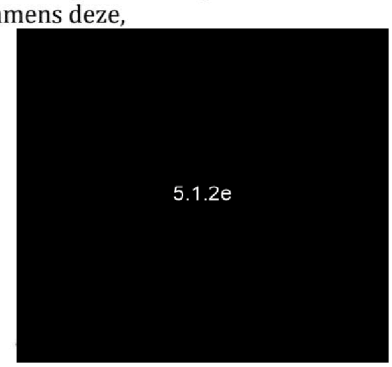
Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de beslissing en de kennisgeving inzake de m.e.r.-beoordelingsplicht naar aanleiding van de aanmeldingsnotitie van zuivelfabrikant FAGE, in verband met het oprichten van een zuivelfabriek op het bedrijventerrein Buitenvaart II te Hoogeveen.
Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud van deze stukken.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592-5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

Milieuadvies RUD
EV advies

Datum advies	03-01-2022
Bevoegd gezag	Provincie Drenthe
Zaaknummer BG	
Zaaknummer RUD	Z2021-011631
Datum binnenkomst RUD	29-12-2021
Type adviesszaak	☐ Advies vooroverleg ☐ Integraal advies ☐ Advies toezicht ☒ Overig advies
Advies bedoeld voor	☒ Alleen voor **intern** gebruik (opdrachtgever & RUD) ☐ Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager/klager)
Onderwerp	M.E.R.-beoordeling Fage
Procedure	
Bijlagen	geen

Algemene gegevens

Locatie	: Buitenvaart II (Riegmeer)
Postcode en plaats	: Hollandscheveld
Correspondentie adres	:

Aanleiding

Verzocht is de ingediende MER-beoordeling op het aspect externe veiligheid te beoordelen. De definitieve versie van 20 december 2021 is beoordeeld.

In de MER beoordeling wordt niet gesproken over de aanwezige hoge druk aardgastransportleidingen die in dit gebied liggen. Als hier met de ontwikkeling geen rekening zou worden gehouden, kan dit project negatieve externe veiligheidseffecten voor de omgeving opleveren. Er mag namelijk niet binnen de belemmeringenstrook van de leidingen worden gebouwd.

Conclusie

De MER-beoordelingsnotitie dient ten aanzien van externe veiligheid op enkele punten te worden aangevuld dan wel worden aangepast.

Beoordeling

De MER beoordeling van 20 december 2021 is beoordeeld op het aspect externe veiligheid. De bevindingen zijn per paragraaf van de MER beoordeling hieronder vermeld.

1.2 Ontwikkelingen Buitenvaart II

Vermeld is dat risicovolle inrichtingen waarbij risicoafstanden kwetsbare objecten overschrijden, bedrijfswoningen, kantoren, brandstofverkooppunten en leisure-activiteiten niet

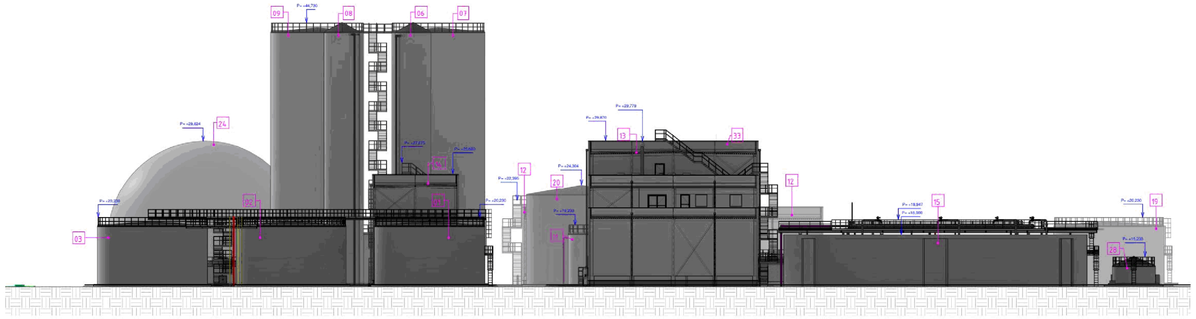
zijn toegestaan. Wat wordt precies met deze opmerking bedoeld. Het lijkt er op dat hier enige tekst ontbreekt. De zinsopbouw klopt in ieder geval niet.
In het geldende bestemmingsplan is vastgelegd dat er alleen risicobronnen middels een wijzigingsbevoegdheid onder bepaalde voorwaarden zijn toegestaan.
Advies is om hier in de MER-beoordeling iets uitgebreider op in te gaan. Het bedrijf Fage moet immers als een risicobron worden aangemerkt, waarop het Bevi van toepassing is vanwege de ammoniakkoelinstallaties en de opslag van meer dan 1000 liter salpeterzuur. Er zal dus gebruik moeten worden gemaakt van de wijzigingsbevoegdheid die in het bestemmingsplan is mogelijk gemaakt.

2.3.2.1 Ammoniakkoelsysteem
Er zijn twee los van elkaar opererende ammoniakkoelinstallaties aanwezig. In de beoordeling staat dat deze koelinstallaties in een machinekamer staan opgesteld. Graag verduidelijken of de twee ammoniakkoelinstallaties in één machinekamer staan opgesteld of dat de koelinstallaties elk in een aparte machinekamer zijn opgesteld. In de QRA die eind vorig jaar is beoordeeld is er sprake van één machinekamer, waarin de twee ammoniakkoelinstallaties zijn opgesteld.

3.11 Externe veiligheid
Fage valt onder het Bevi vanwege de ammoniakkoelinstallaties en de opslag van meer dan 1000 liter salpeterzuur. De productie van biogas is geen activiteit die onder het Bevi valt, zoals dat nu wel in de MER beoordelingsnotitie wordt verondersteld.

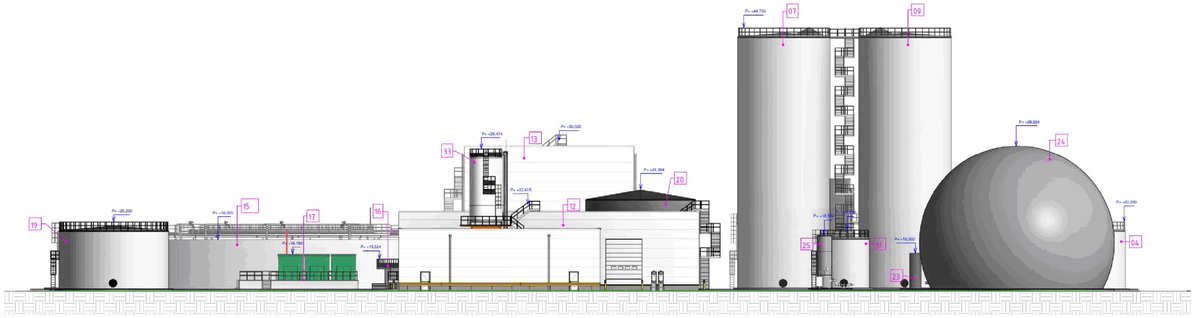
Ten aanzien van het groepsrisico moet worden gesteld dat het groepsrisico niet alleen door de populatie binnen kwetsbare objecten wordt veroorzaakt. Het groepsrisico richt zich ook op de populatie die binnen beperkt kwetsbare objecten aanwezig is.
Omdat hier sprake is van een nog niet bebouwd industrieterrein, dient voor de bepaling van het groepsrisico rekening te worden gehouden met de capaciteit die het bestemmingsplan biedt. Hierbij dient voor het groepsrisico te worden gerekend met een bepaalde populatie per hectare. Bijvoorbeeld 80 personen per hectare. Deze opmerking is ook gemaakt in de beoordeling van de QRA.

4 Conclusie MER
De conclusie voor externe veiligheid is niet geheel juist. Zie de opmerking die hiervoor onder 3.11 Externe veiligheid van de MER beoordeling is gemaakt. Ook de aanwezige hoge druk aardgastransportleidingen komen niet aan de orde in de conclusie.



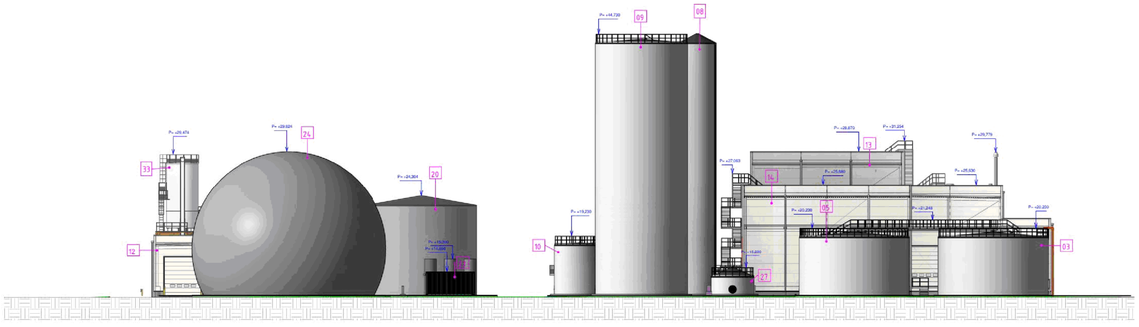
Noordgevel

Schaal 1 : 200



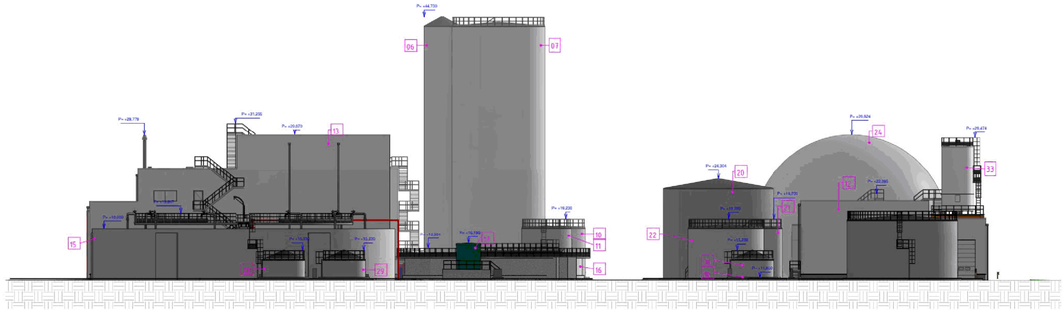
Zuidgevel

Schaal 1 : 200



Oostgevel

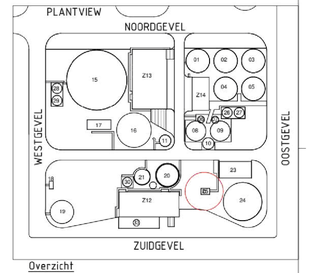
Schaal 1 : 200



Westgevel

Schaal 1 : 200

Building list		
TAG-No.	TAG_discription	Building height (mNAP)
1	Whey buffertank	+20.230
2	Wastewater buffertank 1	+20.230
3	Wastewater buffertank 2	+20.230
4	Equalization tank	+20.230
5	Wastewater buffertank 3	+20.230
6	Feed tank 1	+44.730
7	Anaerobic treatment tank 1	+44.730
8	Feed tank 2	+44.730
9	Anaerobic treatment tank 2	+44.730
10	Flash tank 1	+19.230
11	Flash tank 2	+19.230
12	Sludge treatment building	+20.415
13	Utilities building	+29.870
14	Pre-treatment building	+25.680
15	Biological treatment tank	+19.947
16	Settling tank	+15.524
17	Blower building	+16.190
18	Effluent sampling pit	+11.800
19	Effluent hoisting tank	+20.230
20	Sludge Digestor	+24.304
21	Sludge buffer tank	+19.230
22	Sludge buffer and Mineralization tank	+19.230
23	Biogas Utilities	+16.360
24	Biogas holding tank	+29.824
25	Flare	+18.550
26	Off-gas treatment 1	+15.230
27	Off-gas treatment 2	+15.230
28	Off-gas treatment 3	+15.230
29	Off-gas treatment 4	+15.230
30	Off-gas treatment 5	+15.230
31	Process Wastewater Pit	
33	Sludge silo	+29.474



Overzicht

Schaal 1 : 1000

2.8	Vergunningsontwerp	S.1 2f	S.1 2f	16-Sep-2022
2.0	Vergunningsontwerp	S.1 2f	S.1 2f	31-Mar-2022
1.0	preliminary design	S.1 2f	S.1 2f	22-Feb-2022
Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum

Opdrachtgever

FAGE

Contact: S.1 2f, S.1 2h

Projectbureau

ARCADIS

Stationsplein 183
6811 AK ARNHEM
KVK-nr. 09162270 HLGT
Tel +31 (0)88 426 0 0
Fax +31 (0)88 426 1515
info@arcadis.com
www.arcadis.com

Architect

Logo Architect

Contact: S.1 2f, S.1 2h

Project

Fage Dairy Plant

Projectnummer : 30062686
Fase : Concept design

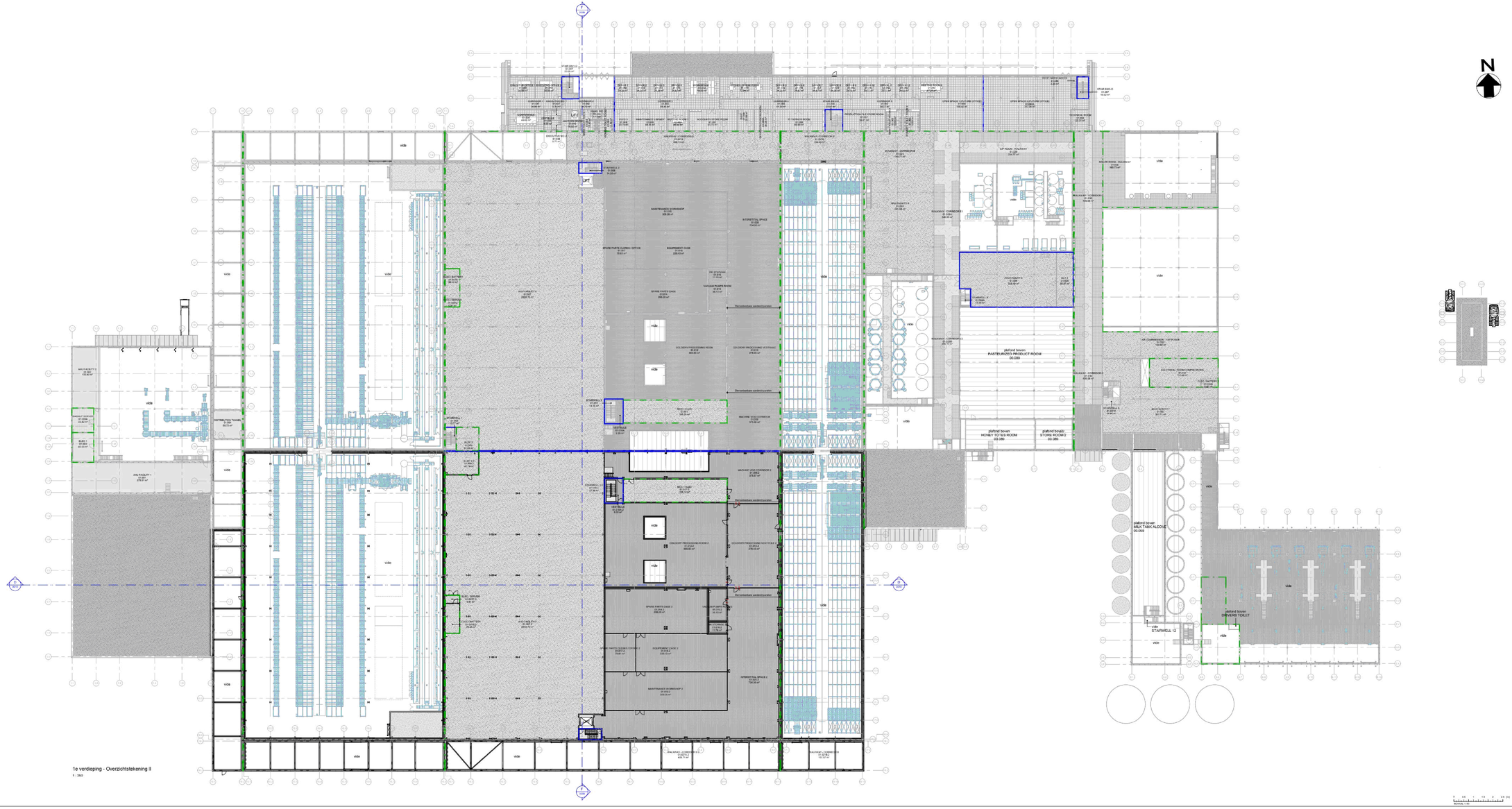
Beveiligingscategorie: ASD - Internal

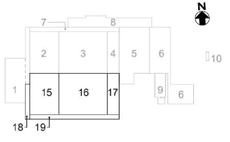
Onderwerp: **WWTP Aanzichten**

Schaal: als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+2 (841x1600)
Blad
Status: Definitief

Tekeningnummer: **FHDP-ARC-Z11-XX-2DM-ME-XX-3303**

Versie:





1	Aanvraag omgevingsvergunning	5.1.26	5.1.26	19-06-2022
Verbe	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum

Opdrachtgever

FAGC

Contact: 1.2 5.1.26

Projectbureau

ARCADIS

Plantenstraat 28
Postbus 1
Nederland
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1271
Vrijgegeven
www.arcadis.com

Project

Contact: 1.2 5.1.26

Fage Dairy Plant

Projectnummer : 30002886
Fase : Final Design

Beveiligingscategorie: A3/2 - Interval

Onderwerp: **Z00 Totaal**
Plattegrond 1e verdieping
Aanvr. Omgevingsvergunning, Fase 1 en 2

Schaal	As indicated	Bladformaat	1800x841mm	Status:	
Contractnummer	30002886	Blad	2011	Vrijgegeven	

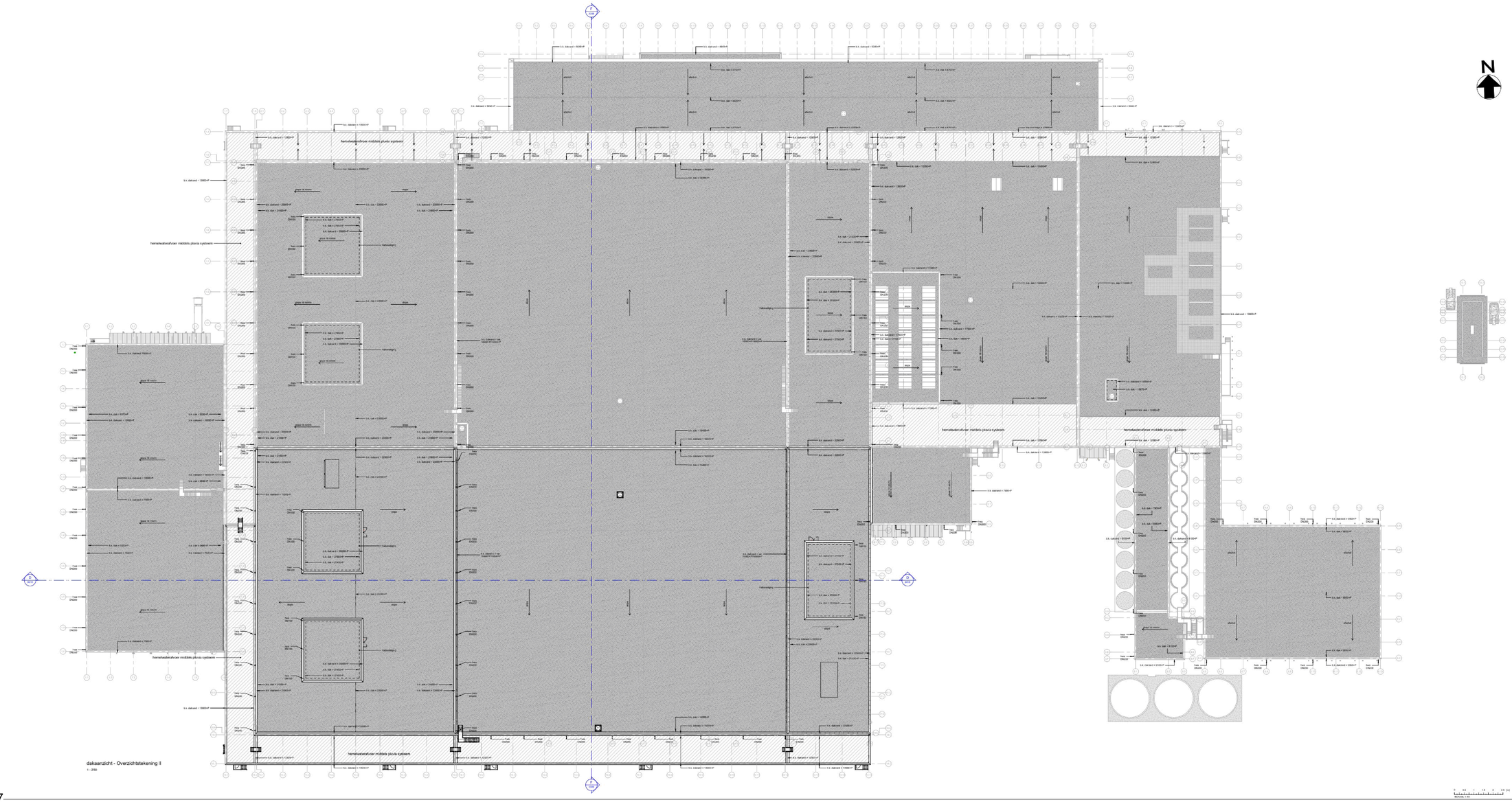
Tekeningnummer: **FHDP-ARC-Z00-01-DRW-AR-FD-2011**

Versie: 1

SCHALE 1:50

1486

242392



1	Aanvraag omgevingsvergunning	5.1.26	5.1.26	19-06-2022
Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum

Opdrachtgever

FAGC

Contact
5.1.26

Projectbureau

ARCADIS

Piet Heinkelstraat 28
Postbus 1001
Nederland
Tel +31 (0)88 426 1301
Fax +31 (0)88 426 1371
Vrijdagmiddag
www.arcadis.com

Project

Contact
5.1.26

Fage Dairy Plant

Projectnummer : 30002886
Fase : Final Design

Beveiligingscategorie:
ASI2 - Interval

Onderwerp: **Z00 Totaal**
Plattegrond dak
Aanvr. Omgevingsvergunning, Fase 1 en 2

Schaal	As indicated	Bladformaat : 1800x841mm	Status:
Contractnummer : 30002886	Blad : 2021		Vrijgegeven

Tekeningnummer: **FHDP-ARC-Z00-02-DRW-AR-FD-2021**

Versie:

FHDP-ARC-Z00-02-DRW-AR-FD-2021.pdf

1487

242394

Aan:
Gemeente Hoogeveen
Raadhuisplein 1
7901 BP HOOGEVEEN

Assen, 14 november 2022
Ons kenmerk 202100923-01033426
Behandeld door Team Vergunningverlening Toezicht en Handhaving (0592) 36 55 55
Onderwerp: Ontvangstbevestiging verzoek vvgb - bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen - het oprichten van een yoghurtfabriek (Fage)

Geachte heer/mevrouw,

Op 14 november 2022 hebben wij uw verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) ontvangen voor het oprichten van een yoghurtfabriek op het bedrijventerrein Riegmeer in Hoogeveen. Het verzoek is geregistreerd onder OLO-nummer 6470981.

Procedure
De aanvraag betreft onder andere het onderdeel ‘handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden’. Hiervoor heeft u een vvgb bij ons gevraagd. Wij verzoeken u om de termijn waarbinnen de beslissing op de omgevingsvergunning moet worden genomen, te verlengen met toepassing van artikel 3.18, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht juncto artikel 3.12, achtste lid, van de Wabo.

Vervolg
Wij zullen uw verzoek in behandeling nemen en de aanvraag beoordelen op ontvankelijkheid. Indien de aanvraag niet volledig is, zullen wij u zo snel mogelijk verzoeken om aanvullende gegevens. Wanneer wij een vvgb verstrekken, verzoeken wij u om de in de vvgb gestelde voorwaarden op te nemen in uw (ontwerp)omgevingsvergunning.

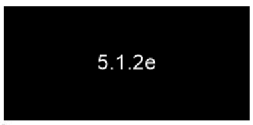
Vragen
Wanneer u vragen of opmerkingen heeft over de behandeling van uw verzoek kunt u het beste contact met ons opnemen via vth@drenthe.nl. Voor algemene vragen verwijzen wij naar onze website www.provincie.drenthe.nl/natuurbescherming.

Bij correspondentie verzoeken wij u het zaaknummer 202100923 te vermelden.

Mocht u ons toch telefonisch willen bereiken, dan kunt u contact opnemen met het Klant Contact Centrum, telefoonnummer (0592) 36 55 55. Wij verzoeken u bij verdere correspondentie over uw aanvraag ons kenmerk te vermelden.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



i.o.
A. Venekamp,
Teammanager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Afschrift aan:

- RUD Drenthe (digitaal)

provincie Drenthe

RUD Drenthe

5.1.2e

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	15 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e

Op 12 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

5.1.2e

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	17 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e

Op 16 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

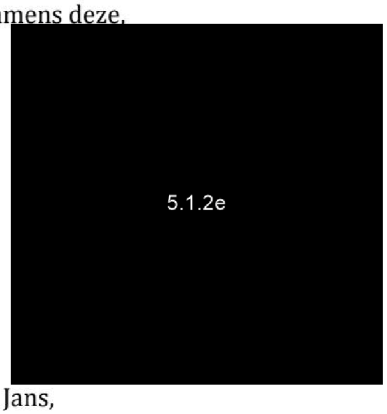
Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

5.1.2e

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	10 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer en mevrouw 5.1.2e

Op 8 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

5.1.2e

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 15 mei 2023
Behandeld door: de heer 5.1.2e
Telefoonnummer: 5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe: Z2022-015085
Onderwerp: Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer/mevrouw,

Op 12 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

de provincie Overijssel
t.a.v. de heer 5.1.2e
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	9 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer 5.1.2e

Op 5 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

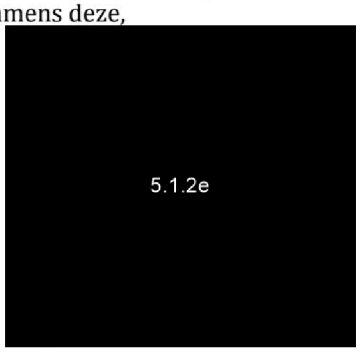
Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,



A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

5.1.2e

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	9 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte mevrouw 5.1.2e

Op 4 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

5.1.2e

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	10 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer/mevrouw 5.1.2e

Op 4 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

5.1.2e

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	10 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer en mevrouw 5.1.2e

Op 8 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

provincie Drenthe

RUD Drenthe

Zwaluw Juridisch Advies
t.a.v. mr. 5.1.2e
Niemeijerstraat 22 III
6701 CS WAGENINGEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592-365555
e post@drenthe.nl

Datum verzending:	9 mei 2023
Behandeld door:	de heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	5.1.2e
Kenmerk RUD Drenthe:	Z2022-015085
Onderwerp:	Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerpbeschikking FAGE International S.A.

Geachte heer/mevrouw 5.1.2e

Op 2 mei 2023 hebben wij uw zienswijze ontvangen. Deze heeft betrekking op onze ontwerpbeschikking op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het project Oprichting productielocatie van Griekse yoghurt van FAGE International S.A.

Wij wachten de termijn waarbinnen zienswijzen kunnen worden ingediend af. Daarna zullen wij kennis nemen van alle zienswijzen en afwegen of deze reacties aanleiding zijn om het ontwerpbesluit aan te passen.

Een kopie van uw brief wordt bij de stukken ter inzage gelegd en zowel aan de aanvrager als andere bestuursorganen en adviseurs toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Tot slot
Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 5.1.2e

Hoogachtend,

het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens deze,

5.1.2e

A. Jans,
teamleider Vergunningen RUD Drenthe

- Klopt het dat Fage met 2,5 miljoen liter per dag ongeveer 3% van het Drentse drinkwater nodig heeft? Zo nee, welk percentage is het dan?
  Ja.
  Bent u het met de Partij voor de Dieren eens dat het benodigde aandeel van het drinkwater onevenredig veel is voor één bedrijf? Zo nee, waarom niet?
  Politieke vraag.

  Voor WMD geldt:
  WMD kan aan deze drinkwatervraag voldoen. In de regio Hoogeveen is voldoende beschikbaarheid van drinkwater, zo blijkt uit onderzoek. In het onderzoek kijkt WMD naar de beschikbaarheid van drinkwater (productie- en distributiecapaciteit), de winvergunningen en WMD maakt een prognose van hoeveel drinkwater in de komende jaren nodig is.

- Bent u op de hoogte van de berekeningen (en aannames) van de WMD dat deze hoeveelheid drinkwater voor Fage in de toekomst gegarandeerd kan worden? Zo ja, kunt u ons deze berekeningen toesturen?
  Ja, op hoofdlijnen. WMD maakt jaarlijks een drinkwaterprognose. Daarin is de drinkwaterlevering aan Fage verwerkt. Verder werken Provincie en Waterbedrijven gezamenlijk aan de beschikbaarheid van voldoende drinkwater en de daarbij behorende Aanvullende Strategische Voorraden. Daarin wordt rekening gehouden met bevolkingsgroei, woningbouwopgave, economische groei en calamiteiten bij waterwinningen.

  Op basis van de Drinkwaterwet (2011) zijn drinkwaterbedrijven verplicht om elke vier jaar een geactualiseerd leveringsplan ter accordering bij de Inspectie Leefomgeving en Toezicht (ILT) in te dienen. De ILT is de wettelijk toezichthouder op de drinkwaterbedrijven. Primair doel van het leveringsplan is om aan de toezichthouder te rapporteren op welke wijze WMD namens haar publieke aandeelhouders haar wettelijke verplichtingen voor de continuïteit en leveringszekerheid in het WMD-voorzieningsgebied invult. Dit document is vertrouwelijk.

  NB Eventueel kan de prognose grafiek + toelichting worden gedeeld. Deze staat ook in de publieke presentaties van WMD. Maar deze moet eigenlijk ook weer in relatie worden gezien tot de Operationele en Niet-Operationele Reserves van WMD, die weer samenhangen met de investeringsagenda en vergunningen.
  NB2 Onlangs is aan de Griffie / Staten een uitnodiging gestuurd voor een werkbezoek, waarin WMD graag een toelichting geeft op de ontwikkelingen en opgaven voor de openbare drinkwatervoorziening.

- Bent u op de hoogte van de leveringsvoorwaarden die WMD met Fage heeft afgesproken? Zo ja, kunt u ons deze voorwaarden toesturen?
  Nee.
  De aansluitvoorwaarden en algemene voorwaarden van WMD zijn openbaar beschikbaar Voorwaarden - WMD.

- Het RIVM adviseert dat de overheid regie moet nemen om alle (tegengestelde) belangen af te wegen bij de verdeling van schaars drinkwater. Bent u dat met het RIVM eens? Graag toelichting. Zo ja, welke overheidslaag zou in uw ogen deze regie op zich moeten nemen? Graag toelichting.
-
- In hoeverre krijgt Fage voorrang (op andere afnemers en inwoners) met de afname van drinkwater als er tekort aan drinkwater dreigt in dat deel van Drenthe? Graag toelichting. Wat is over de rangschikking voor water-afnemers geregeld bij schaarste? Kunt u ons deze informatie toesturen?

Er is geen voorrangsregeling voor drinkwater in Drenthe. WMD beschikt over voldoende vergunningen en productiecapaciteit voor drinkwater in haar voorzieningsgebied. De oproep van WMD in droge zomers voor bewust en zuinig drinkwatergebruik in droge zomers is belangrijk vanuit bewustwording in het algemeen en het leveren van voldoende waterdruk vanuit het leidingnet aan huishoudens conform de wettelijke normen.
U doelt mogelijk op de verdringingsreeks voor zoet oppervlaktewater in tijden van droogte, die is niet van toepassing op grondwater.

- Wat vindt het college van de aanschaf van stikstofrechten ten behoeve van de fabriek door de gemeente Hoogeveen? Is dat een gemeentelijke taak? Graag toelichting. Had deze stikstofruimte niet naar de PAS melders of woningbouw moeten gaan? Zo nee, waarom niet?
- Is het college op de hoogte van de wens van de regering om minder dierlijke eiwitten te consumeren in Nederland (in verband met de klimaateffecten van de productie van onder andere zuivel) In hoeverre is het dan logisch om een zuivelfabriek een grote som subsidie te geven? Graag toelichting.
- Heeft het college er zicht op in hoeverre de yoghurtfabriek afhankelijk wordt van arbeidsmigranten om in de fabriek te werken? Is er in Drenthe voldoende adequate huisvesting voor deze arbeidsmigranten? Zo ja, waar baseert het college dat op? Wie draagt de kosten voor het creëren van deze huisvesting?
- Vindt het college, met de kennis van nu, de investering in het bedrijf Fage een goedebesteding van maatschappelijk geld? Zo ja, waarom?

provincie Drenthe

Memo	
Opsteller	5.1.2e 5.1.2e (tel. 5.1.2e)
Team	Bestuur en Concernzaken
Datum	8 mei 2023
Onderwerp	Beantwoording schriftelijke vragen ex artikel 41 Reglement van orde van de PvdD-fractie over yoghurtfabriek Fage

Behandelaar	Johan Geveke, Jordan Jumelet, Desmond de Vries
Team	ECO, Water, Stikstof
Datum vragen	8 mei 2023
Uiterste datum verzending beantwoording	7 juni 2023
Uiterste GS-behandeldatum (Templafy-sjabloon GS-stuk Statenvragen)	dinsdag 6 juni
Uiterste datum aanleveren Advisering (Templafy-sjabloon GS-stuk Statenvragen)	vrijdag 26 mei 2023 voor 12.00 uur
Uiterste datum aanleveren uitstelbriefje (Ingeval beantwoording binnen de termijn niet lukt. Deze brief aanleveren via postbusGS-stukken en portefeuillehouder van uitstel op de hoogte stellen)	7 juni 2023

De Partij voor de Dieren heeft over de komst van Fage de volgende vragen aan het college.

1a. Klopt het dat Fage met 2,5 miljoen liter per dag ongeveer 3% van het Drentse drinkwater nodig heeft? Zo nee, welk percentage is het dan?

Ja

b. Bent u het met de Partij voor de Dieren eens dat het benodigde aandeel van het drinkwater onevenredig veel is voor één bedrijf? Zo nee, waarom niet?

Nee, de WMD kan aan deze drinkwatervraag voldoen. In de regio Hoogeveen is voldoende beschikbaarheid van drinkwater, zo blijkt uit onderzoek. In het onderzoek kijkt WMD naar de beschikbaarheid van drinkwater (productie- en distributiecapaciteit), de winvergunningen en WMD maakt een prognose van hoeveel drinkwater in de komende jaren nodig is.

2. a. Bent u op de hoogte van de berekeningen (en aannames) van de WMD dat deze hoeveelheid drinkwater voor Fage in de toekomst gegarandeerd kan worden?
b. Zo ja, kunt u ons deze berekeningen toesturen?

Ja, op hoofdlijnen. WMD maakt jaarlijks een drinkwaterprognose. Daarin is de drinkwaterlevering aan Fage verwerkt. In bijlage 1 treft u een samenvatting van de laatste prognose aan. Bovendien wordt de leveringszekerheid door de Inspectie Leefomgeving en Toezicht (ILT) beoordeeld. Het ILT is de wettelijk toezichthouder op de drinkwaterbedrijven.

3. a. Bent u op de hoogte van de leveringsvoorwaarden die WMD met Fage heeft afgesproken?
b. Zo ja, kunt u ons deze voorwaarden toesturen?

Nee.
Wel zijn de aansluitvoorwaarden en algemene voorwaarden van WMD van toepassing. Deze zijn openbaar beschikbaar Voorwaarden - WMD.

4. a. Het RIVM adviseert dat de overheid regie moet nemen om alle (tegengestelde) belangen af te wegen bij de verdeling van schaars drinkwater. Bent u dat met het RIVM eens? Graag toelichting.

Nee, er is in de provincie geen sprake van een schaarste aan drinkwater waar een overheidsinterventie noodzakelijk is.

De provincie voert wel de regie op het grondwater met als uitgangspunt een duurzame instandhouding en evenwichtige verdeling van de grondwaterstand en grondwaterstroming voor de functies van het watersysteem. Met inachtneming van dit uitgangspunt zijn voor een toekomstige vraag naar grondwater voor de levering van drinkwaterkwaliteit Aanvullende Strategische Voorraden (ASV) aangewezen in het Regionaal Waterprogramma. Wij baseren ons hierbij op een mogelijk groei van de vraag naar drinkwater en de daarvoor benodigde watervoorraad tot 2050 op basis van een landelijk afgesproken methodiek. In onze brief van 25 oktober 2022 (kenmerk 43/5.6/2022001505) naar aanleiding van vragen van PvdA over leveringszekerheid hebben wij uw Staten hierover geïnformeerd. Hierin is zowel huishoudelijk gebruik als de zakelijke watervraag naar drinkwater meegenomen.
Het waterbedrijf kan zelf de afweging maken om zakelijke aansluitingen te realiseren, zo lang het binnen de ASV's past.

b. Zo ja, welke overheidslaag zou in uw ogen deze regie op zich moeten nemen? Graag Toelichting.

Niet van toepassing.

5. a. In hoeverre krijgt Fage voorrang (op andere afnemers en inwoners) met de afname van drinkwater als er tekort aan drinkwater dreigt in dat deel van Drenthe? Graag toelichting.

Er is geen voorrangsregeling voor drinkwater in Drenthe. De WMD beschikt over voldoende vergunningen en productiecapaciteit voor drinkwater in haar voorzieningsgebied. Ook in een droge zomer is er voldoende drinkwater beschikbaar.

b. Wat is over de rangschikking voor water-afnemers geregeld bij schaarste? Kunt u ons deze informatie toesturen?

Zie ons antwoord bij 5.a.

6. a. Wat vindt het college van de aanschaf van stikstofrechten ten behoeve van de fabriek door de gemeente Hoogeveen? Is dat een gemeentelijke taak? Graag toelichting.
b. Had deze stikstofruimte niet naar de PAS melders of woningbouw moeten gaan? Zo nee, waarom niet?

a. *De afwegingen die een gemeente ten aanzien van hun rol en taakopvatting bij het faciliteren van de komst van nieuwe onderneming is aan de betreffende gemeente. Op dit moment is het zo dat extern salderen (wat in dit geval getracht wordt te doen voor het verkrijgen van voldoende stikstofrechten voor deze nieuwe activiteit) voorlopig niet mogelijk is. Dit betekent dat de ontwerp vergunning voor FAGE niet zonder aanpassingen definitief kan worden gemaakt. Of dit überhaupt mogelijk is weten we nu nog niet. We zijn hierover in gesprek met de gemeente en initiatiefnemer.*
b. *Wij zijn het er mee eens dat waar wij invloed hebben op de aanwending van verworven stikstofrechten dat dit in eerste aanleg naar de natuur, vervolgens naar PAS-melders en daarna naar andere ontwikkelingen zou moeten gaan.*

7. a. Is het college op de hoogte van de wens van de regering om minder dierlijke eiwitten te consumeren in Nederland (in verband met de klimaateffecten van de productie van onder andere zuivel)?
Ja, hier hebben wij kennis van genomen.

b. In hoeverre is het dan logisch om een zuivelfabriek een grote som subsidie te geven? Graag toelichting.
De subsidie voor het upgraden van de riolering zou niet naar Fage gaan, maar naar de gemeente Hoogeveen ten behoeve van het gehele vestigingsklimaat op het bedrijventerrein Riegmeer.

[redacted]
5.2

8. a. Heeft het college er zicht op in hoeverre de yoghurtfabriek afhankelijk wordt van arbeidsmigranten om in de fabriek te werken?
Hier hebben wij geen zicht op, maar dat verwachten wij niet. In de procesindustrie is veel hoogwaardige werkgelegenheid. Als Fage zich alsnog in Drenthe kan vestigen, krijgt Drenthe er een high tech zuivelfabriek bij. Het gebruikt de nieuwste technieken en heeft een geavanceerde zuiveringsinstallatie voor het afvalwater.

b. Is er in Drenthe voldoende adequate huisvesting voor deze arbeidsmigranten? Zo ja, waar baseert het college dat op?
Dit is (nog) niet aan de orde.

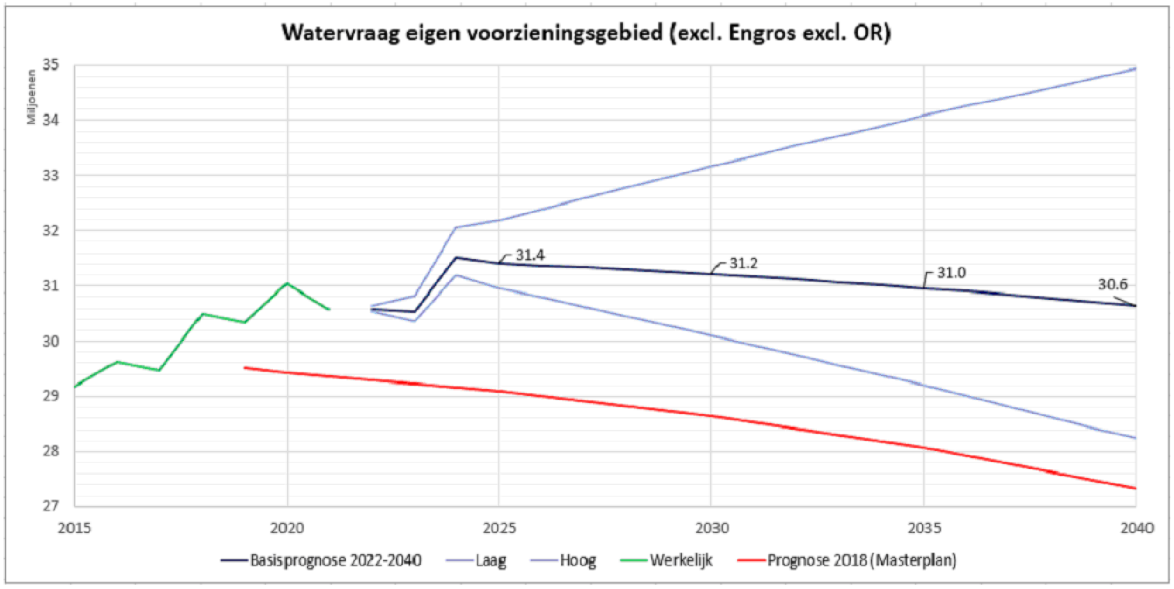
c. Wie draagt de kosten voor het creëren van deze huisvesting?
Dit is (nog) niet aan de orde.

9. Vindt het college, met de kennis van nu, de investering in het bedrijf Fage een goede besteding van maatschappelijk geld? Zo ja, waarom?
Zoals hierboven genoemd gaat de investering naar de opwaardering van de riolering waardoor het afvalwater van grootschalige industrie op Riegmeer op een verantwoorde manier verwerkt en gezuiverd kan worden. Het college staat nog steeds achter deze investering.

Bijlage 1

Prognose drinkwaterbehoefte (bron: Masterplan Infrastructuur WMD)
WMD maakt jaarlijks een prognose van de drinkwaterbehoefte voor het gehele voorzieningsgebied. In de prognose is voor verschillende verbruikscategorieën bepaald wat het huidige verbruik is en hoe dit verbruik zich de komende jaren waarschijnlijk gaat ontwikkelen. In afwijking van voorgaande jaren is in de prognose 2022 voor het eerst gebruik gemaakt van onzekerheidsbanden, waarmee inzichtelijk gemaakt wordt wat de bandbreedte van de drinkwaterbehoefte is.

De prognose is opgesteld aan de hand van de Vewin methodiek. Figuur 1 toont in groen de werkelijke drinkwaterafgifte aan het eigen voorzieningsgebied vanaf 2015. Deze figuur toont in rood de prognose op basis waarvan het vorige masterplan opgesteld is. De donkerblauwe lijn toont de basisprognose; de meest aannemelijke ontwikkeling van de drinkwaterbehoefte in het eigen voorzieningsgebied voor de periode 2022-2040. De lichtblauwe lijnen geven een boven- en ondergrens van de aannemelijke ontwikkeling van de geprognosticeerde drinkwaterbehoefte weer.

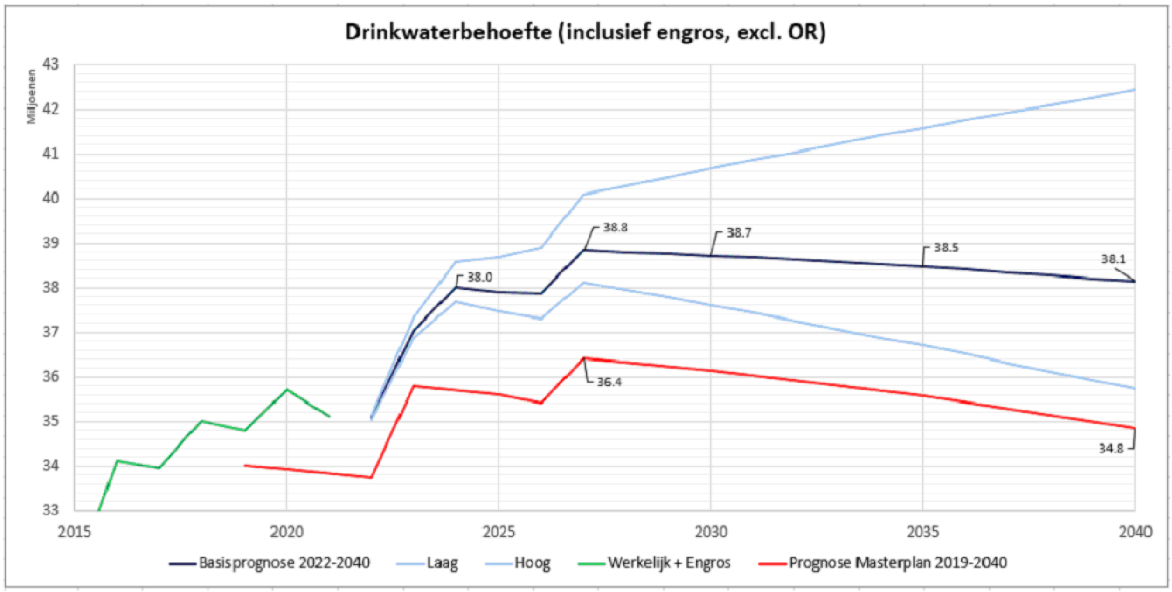


Figuur 1 – Drinkwaterafgifte 2015-2021 en drinkwatervraag 2022-2040 in het eigen voorzieningsgebied.

Het belangrijkste onderdeel van de drinkwaterprognose is de bevolkingsprognose. Zowel de CBS regionale prognose 2022 als de ABF Primos prognose 2021 voorspellen nog steeds een daling van het inwoneraantal in Drenthe. De ABF Primos prognose is gehanteerd voor de drinkwaterprognose, deze toont een daling van het aantal inwoners van zo'n 4% in het WMD voorzieningsgebied tussen 2021 en 2040.

Bevolkingsprognoses kennen veel onzekerheden. De grootste onzekerheid zit in immigratie, welke zich zeer moeilijk laat voorspellen. Daarnaast bestaat er ook een grote onzekerheid in de woningbouwopgave en bijbehorende mogelijk migratie. Deze onzekerheden zijn verwerkt in de boven- en ondergrens van de prognose.

Figuur 2 toont de totale drinkwaterbehoefte van WMD die bestaat uit de drinkwatervraag in het eigen voorzieningsgebied en de en gros leveringen aan de collega-drinkwaterbedrijven Vitens en Waterbedrijf Groningen.



Figuur 2 – Drinkwaterafgifte 2015-2021 en totale drinkwaterbehoefte 2022-2040 van WMD.

Uit deze drinkwaterprognose blijkt dat:

1. De prognose is gestegen ten opzichte van het vorige Masterplan (opgesteld in 2018).
   De prognose van 2018 is ook in de figuren geplot; deze is significant lager dan de nieuwe prognose. Dit is te verklaren door een toenemend hoofdelijk huishoudelijk verbruik. In 2018 en 2019 was er sprake van een droge zomer, in 2020 een redelijk droge zomer samen met een COVID-19 effect. Daarnaast is in de afgelopen jaren de bevolking in Drenthe gestegen (door migratie) en is er vanaf 2023 een gestegen grootzakelijke drinkwatervraag.
2. Op de korte termijn stijgt de drinkwaterbehoefte, op de lange termijn is er sprake van een daling.
   De grootste drijvende kracht achter de prognose is de bevolkingsontwikkeling. Zoals toegelicht wordt er een dalend inwoneraantal in Drenthe geprognosticeerd. Dit zorgt in de basisprognose voor een dalende drinkwatervraag. De stijging op de korte termijn wordt veroorzaakt door de vestiging van een grootzakelijke klant in de voedingsmiddelenindustrie die drinkwaterkwaliteit vereist.
3. De boven- en ondergrens van de prognose tonen een grote spreiding
   De beschreven onzekerheidsmarges in 2040 resulteren in een significante spreiding in de prognose. De bovengrens ligt verder van de basisprognose af dan de ondergrens; dit komt omdat er voor de bevolkingsprognose (woningbouwopgave en migratie) meer procentuele onzekerheid naar boven dan naar beneden is meegenomen.
4. Een flinke stijging van de drinkwaterbehoefte in 2023, 2024, en 2027.

In 2023 start de en gros levering Beilen – Terwisscha aan Vitens, van 2 Mm^3 per jaar. In 2024 wordt de levering aan een grootzakelijke klant te Hoogeveen van zo'n 0.9 Mm^3 per jaar gestart. In 2027 wordt de en gros levering Beilen – Terwisscha uitgebreid tot 3 Mm^3 per jaar.

Er is zodoende op de korte termijn sprake van een stijging van de drinkwaterbehoefte door de extra en gros levering aan Vitens en de nieuwe grootzakelijke levering te Hoogeveen. Op langere termijn daalt de drinkwaterbehoefte, maar de drinkwaterbehoefte blijft significant hoger dan de huidige drinkwaterafgifte, én is significant hoger dan de drinkwaterbehoefte waar in het vorige masterplan van uit gegaan werd. Het verschil in 2040 tussen de prognose voor het vorige masterplan (opgesteld in 2018) en de nieuwe prognose 2022-2040 (opgesteld in juni 2022) is 3,3 miljoen

Reglement van orde voor de vergaderingen en andere werkzaamheden van Provinciale Staten

Hoofdstuk 4, Rechten van leden

Artikel 41, Schriftelijke vragen

1. De schriftelijke vragen worden kort en duidelijk geformuleerd. De vragen kunnen van een toelichting worden voorzien.

2. De vragen worden bij de voorzitter van Provinciale Staten ingediend. Deze draagt er zorg voor dat de vragen zo spoedig mogelijk ter kennis van de overige leden van Provinciale Staten en Gedeputeerde Staten worden gebracht. Hierna worden de vragen op de website van Provinciale Staten gepubliceerd.

3. Schriftelijke beantwoording vindt zo spoedig mogelijk plaats, in ieder geval binnen 30 dagen, nadat de vragen zijn binnengekomen. Indien beantwoording niet binnen deze termijnen kan plaatsvinden, stelt de commissaris van de Koning of het verantwoordelijk lid van Gedeputeerde Staten de vragensteller hiervan gemotiveerd in kennis, waarbij de termijn aangegeven wordt, waarbinnen beantwoording zal plaatsvinden. Dit bericht wordt behandeld als een antwoord.

4. De schriftelijke antwoorden worden door het verantwoordelijk lid van Gedeputeerde Staten aan de leden van Provinciale Staten toegezonden en op de Lijst van ingekomen stukken geplaatst.

5. De vragen en de antwoorden worden gelijktijdig met de stukken, als bedoeld in artikel 20, aan de leden van Provinciale Staten toegezonden.

6. De vragensteller kan na de schriftelijke beantwoording in de eerstvolgende Statenvergadering omtrent het door de commissaris van de Koning of door Gedeputeerde Staten gegeven antwoord een enkele verhelderende vraag stellen. Voor nadere bespreking verzoekt deze bij bespreking van de Lijst van ingekomen stukken om agendering in de eerstvolgende commissievergadering.

Startformulier
Wabo-vergunningverlening milieu

Zaakoverzicht	
Zaaknummer	**Z2022-015085**
Naam inrichting	Statutaire) naam FAGE International S.A. Handelsnaam FAGE International S.A. Dutch Branch
Locatie inrichting	Kadastrale gemeente Hoogeveen Kadastrale sectie Q nummer 220
Projectomschrijving	Oprichten productielocatie voor Griekse yoghurt
Indiening def. aanvraag	03-11-2022
Aanvraag door?	☐ Inrichtinghouder ☒ Gemachtigde: ARCADIS Nederland B.V. Adviseur: 5.1.2e 5.1.2e
Behandelend VV	5.1.2e 5.1.2e **2e lezer: 5.1.2e 5.1.2e + OD-Groningen**

Procedure-kenmerken	
Procedure (s)	**Algemeen** ☐ Gefaseerde aanvraag: ☐ fase 1 ☐ fase 2 ☐ Gedogen ☒ Bibob(checklist) ☒ VVGB **Milieu** ☐ MER ☒ m.e.r. beoordeling ☐ OBM ☒ Melding AB ☐ Maatwerk AB ☒ Oprichting ☐ Verandering ☐ Revisie ☐ Milieuneutraal ☐ Intrekking ☐ Ambtshalve wijziging **BRIKS** ☒ Strijd bestemmingsplan ☒ Bouwen ☐ Reclame ☒ In/uitrit ☐ Kappen ☐ Slopen ☒ Erf- of perceelafscheiding plaatsen **Water nvt** ☐ Waterwet ☐ coördinatie ☐ Ontheffing keur ☐ Grondwaterwet **Overige wet- en regelgeving** ☒ Wet natuurbescherming (industriële stikstofemissie op natuurgebieden) ☐ VVGB (Voor Wet natuurbescherming soortenbescherming geeft Team VTH een positieve weigering. Dit is een apart proces. ☐ PMV (ontheffing stiltegebied of grondwaterbeschermingsgebied) ☐ aanhaken ☐ Crisis- en herstelwet ☐ Besluit huisvesting ☐ Ontgrondingenwet ☐ Kanaalregelement ☐ Vaarwegenverordening Drenthe ☐ Laagvliegroute
Termijn procedure	Uiterlijke beslistermijn: 31-12-2023
Bevoegd gezag	☐ gemeente ☒ provincie Bor-categorieën: Onderdeel B sub 1 a. (Bevi) Onderdeel C Categorie: - 1.1 onder a (groter dan 1,5 kW), - 1.1 onder c (verstoken van brandstoffen thermisch vermogen groter dan 130 kW) - 4.1 onder a (opslaan milieugevaarlijke stoffen) - 9.1 onder d (het vervaardigen, bewerken of verwerken van voedingsmiddelen,

	genotmiddelen of grondstoffen daarvoor) - 27.1 (Inrichtingen voor het opslaan, behandelen of reinigen van afvalwater) RIE-categorie: 6.4
Type bedrijf	☐ Type B ☒ Type C ☐ BRZO+ ☒ RIE ☒ Bevi
Startoverleg organiseren	☐ Nee ☒ Ja ☒ Intern (PL: 5.1.2e, AWZI: 5.1.2e lucht: 5.1.2e r, EV: 5.1.2e Bodem: 5.1.2e, Geluid: 5.1.2e, Energie: 5.1.2e 5.1.2e en juridisch: 5.1.2e 5.1.2e) ☒ Extern (5.1.2e (team VTH), 5.1.2e en 5.1.2e (Hoogeveen), VRD (5.1.2e 5.1.2e , 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e) 5.1.2e 5.1.2e (WDO-Delta)
Bijzonderheden t.a.v. publicatie	☒ www.officielebekendmakingen.nl ☒ provincieblad (m.e.r. beoordeling of MER / VVGB) ☒ www.ruimtelijkeplannen.nl) ☒ anders: in Hoogeveensche Courant (zowel publ provincie als het torentje)

Adviseurs

Adviseurs	☐ niet van toepassing ☒ Gemeente Hoogeveen ☐ Gemeente ….. ☒ Provincie Team VTH ☐ GGD ☒ Veiligheidsregio Drenthe ☒ Waterschap Drents Overijsselse Delta ☐ Rijkswaterstaat ☐ Inspectie ILT ☐ Inspectie SZW ☐ Ministerie IenM ☐ RIVM ☐ Duitsland ☒ OD-Groningen ☐ ☐ NV NOM *Toelichting: voor BRZO en Bevi: zie "overdrachtsdocument externe adviseurs"*

Aandachtspunten

Aanpak	Te raadplegen projectdeelnemers (intern en extern): ☐ specialist afval ☐ specialist awzi (5.1.2e) ☒ specialist bodem (5.1.2e) ☒ specialist externe veiligheid (5.1.2e ☒ specialist geluid (5.1.2e 5.1.2e) ☒ specialist lucht / geur (5.1.2e 5.1.2e) ☒ specialist energie (5.1.2e 5.1.2e) ☒ jurist (5.1.2e) ☒ toezichthouder (5.1.2e 5.1.2e) ☒ externe adviseurs (VRD / gemeente Hoogeveen / waterschap) ☐ overige … BRIKS (5.1.2e Gem Hoogeveen): ☒ Constructeur ☒ Brandpreventist (5.1.2e) ☒ Welstand ☒ Bestemmingsplan / RO
Risicokaart	RRGS van toepassing? 5.1.2e vragen ☒ Ja ☐ Nee Reeds vermeld op risicokaart: ☐ Ja ☒ Nee ☐ onbekend Mutatie nodig: ☒ Ja ☐ Nee ☐ onbekend
Beleidskaders	☒ Nationale Milieubeleidsplan (NMP) = verouderd ☒ Provinciaal beleid voor de fysieke leefomgeving: Omgevingsvisie Drenthe 2022, 28 sept 2022 vastgesteld - verouderd ☒ Schone Lucht Akkoord (13 januari 2020) ☐ ……
Overige Bijzonderheden	*Voor zover relevant, ingaan op belangrijke aandachtspunten (activiteit, vergunningtype, toezicht/handhaving, kritische omgevingsfactoren, bestuurlijke / politieke aandacht, andere bijzondere omstandigheden)* Vanuit Gemeente Hoogeveen bestuurlijke aandacht.

Relevante aspecten *(alleen bij uitgebreide procedure invullen)*					
Onderwerp	**Niet van toepassing**	**Aandachtspunt**	**Knelpunt**	**Mogelijke aandachtspunten** *(doorhalen wat niet van toepassing is)*	**Onderzoek**
BIBOB = afgerond	☐	☒	☐	Voor provinciale bedrijven altijd checklist invullen	BIBO onderzoek? ☐ Ja ☒ Nee Re 5.1.2e 5.1.2e Bestuur en Concernzaken 5.1.2e prov Drenthe
(Gevaarlijk) Afval	☐	☒	☐	LAP / Afwijken LAP	Emissiepreventieonderzoek ☐ Ja ☐ Nee AV-beleid ☐ Ja ☒ Nee AO/IC ☐ Ja ☒ Nee
Afvalwater	☐	☒	☐	Waterwet / Instructieregeling / Onvoorziene lozingen / directe lozingen / indirecte lozingen	Emissiepreventieonderzoek ☐ Ja ☐ Nee MRA ☒ Ja ☐ Nee
Ammoniak = nvt	☒	☐	☐	Wet ammoniak en veehouderij	
Bodem /grondwater / waterbodem	☐	☒	☒	NRB / Besluit bodemkwaliteit / Sanering	Bodemrisicodocument ☒ Ja ☐ Nee Bodemonderzoek ☒ Ja ☐ Nee Financiële zekerheid ☐ Ja ☒ Nee
Brandveiligheid	☐	☒	☐	Bluswatervoorziening/ -opvang	Brandveiligheidsrapport ☒ Ja ☐ Nee
Energie	☐	☒	☐	~~MJA / MEE~~ / CO_2-emissiehandel / ~~Benchmarking~~	Energiebesparingsonderzoek ☐ Ja ☐ Nee
Externe Veiligheid	☐	☒	☐	Opslag (PGS) / Proces / Bevi / BRZO / ~~PBZO / VR / Domino-effect~~ / Bedrijfsnoodplan	QRA / ~~VR*~~ / Risico-analyse ☒ Ja ☐ Nee UPD / PGS – document / Gelijkwaardigheidsonderzoek ☐ Ja ☒ Nee Bedrijfsnoodplan ☐ Ja ☒ Nee
Geluid / trillingen	☐	☒	☐	Gezoneerd terrein / gemeentelijk geluidbeleid	Akoestisch onderzoek ☒ Ja ☐ Nee Indirecte hinder meegenomen ☐ Ja ☒ Nee ☐ n.v.t. Trillinghinder meegenomen ☐ Ja ☒ Nee ☐ n.v.t.
Geur	☐	☒	☐	AB / ~~Wet geurhinder en veehouderij / gem. geurbeleid / gem. geurverordening /~~ prov. geurbeleid	Geuronderzoek ☐ Ja ☒ Nee
Gezondheidsrisico's?	☒	☐	☐	Overleg met GGD	
Grondstoffen = nvt	☒	☐	☐		Grondstoffenplan ☐ Ja ☒ Nee
Licht = nvt	☒	☐	☐	Lichthinder / gemeentelijk beleid	Lichtonderzoek ☐ Ja ☒ Nee

Luchtemissies	☐	☒	☐	Schone Lucht Akkoord 13-01-2020 (prov beleid) ABM / Stookinstallaties /BREF's	Emissieonderzoek ☒ Ja ☐ Nee
Luchtkwaliteit (bijlage 2 Wm)	☐	☒	☐	Zwaveldioxide / Stikstofoxide / PM_{10} / $PM_{2,5}$ / Lood / Benzeen / Ozon / Arseen / Cadmium / Nikkel / Benzo(a)pyreen	Luchtkwaliteitsonderzoek ☒ Ja ☐ Nee
MER = afgerond	☐	☒	☒	☐ C-lijst, categorie: ….. Overschrijding drempelwaarde: ☐ Ja (m.e.r.-plicht) ☐ Nee (zie D-lijst) ☐ D-lijst, categorie: ….. Overschrijding drempelwaarde: ☒ Ja (m.e.r.-beoordelingsplicht) ☐ Nee (vormvrije m.e.r.)	☐ MER-rapport ☒ Besluit m.e.r.-beoordeling (2 nov 2022) ☐ Vormvrije MER
Natuur	☐	☒	☐	Wet natuurbescherming (Wnb), - Natura-2000 gebieden - mogelijk effect op soorten	Aeriusbereking ☒ Ja ☐ Nee Uitkomst Aeriusberekening ☐ geen melding/vergunning Wnb ☐ melding Wnb ☒ vergunning Wnb Ontheffing Wnb ☐ Ja ☒ Nee (positieve weigering soortenbescherming)
Verkeer en vervoer	☒	☐	☐	veel transportkilometers, veel werknemers	☐ Vervoersplan
Visuele / landschappelijke effecten	☒	☐	☐		Onderzoek ☐ Ja ☐ Nee
Watergebruik	☐	☒	☐		Emissiepreventieonderzoek ☐ Ja ☒ Nee

Aanhakers:

Er is sprake van de volgende aanhaker: Wet Natuurbescherming, gebiedsbescherming (Natura 2000).

Toelichting startformulier Wabo-vergunningverlening milieu

Relevante informatiedocumten:

Onderwerp	toelichting	verwijzing
Adviseurs	Voor BRZO en Bevi-bedrijven: Wanneer welke adviseur	zie: "Overdrachtsdocument externe adviseurs"
RRGS	Drempelwaarde tabel risicokaart	Voor alle documenten zie: http://www.risicokaart.nl/links_en_documenten
	Risicokaart	http://www.risicokaart.nl/
BRZO	Drempelwaarden (Seveso III)	Seveso-III richtlijn Tabel: Categorieën gevaarlijke stoffen (deel 1) Tabel: met name genoemde stoffen (deel 2)
	Rekentool BRZO bepaling	https://www.milieuinfo.be/seveso/#idt:

Inhoud

Aanvraag	1
Afvalwater (DO-Delta)	9
AWZI (5.1.2e 5.1.2e)	15
Bodem (5.1.2e / 5.1.2e 5.1.2e)	20
Bodem Asbest (5.1.2e)	21
Bodem NRB toets	33
BREF	34
Bouw (5.1.2e)	34
Brandweer 5.1.2e	38
Externe veiligheid / BRZO / QRA (5.1.2e 5.1.2e)	42
Geluid afgerond	45
Lucht / geur (5.1.2e)	46
MER afgerond	49
Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming) Prov Drenthe 5.1.2e 5.1.2e	49
Wet natuurbescherming (soortenbescherming) - afgrond	55
ZZS afgerond	56

Aanvraag

2022, 3 nov	aanvraag ontvangen
2022, 11 nov	Ontvangstbevestiging naar Arcadis (5.1.2e 5.1.2e)
2022, 23 nov	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 23 november 2022 08:01 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: 3x doc lijst
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2022, 2 dec	From: 5.1.2e , 5.1.2e Sent: vrijdag 2 december 2022 07:48 To: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Subject: RE: 3x doc lijst
	5.1.2e Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Duplicaat

2022 6 dec	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: dinsdag 6 december 2022 08:00 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: 3x doc lijst

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2022, 8 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 8 december 2022 08:08 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: Stand van zaken aanvraag FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2022, 22 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 22 december 2022 15:02 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2022, 15 dec	From: 5.1.2e , 5.1.2e Sent: donderdag 15 december 2022 08:34 To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Subject: RE: Stand van zaken aanvraag FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2022, 19 dec	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 19 december 2022 12:51 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Stand van zaken aanvraag FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2022, 23 dec	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: vrijdag 23 december 2022 14:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 12:14 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e

	<5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2-23, 13 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 12:41 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023,16 jan	Van: Postbus_Wabo <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 16 januari 2023 13:49 Aan: 5.1.2e @arcadis.com CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Verzoek aanvullende gegevens aanvraag oprichtingsvergunning FAGE in Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 19 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e Verzonden: donderdag 19 januari 2023 15:25 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage Riegmeer
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 19 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: donderdag 19 januari 2023 17:17 Aan: Bisschop, Roelof <5.1.2e@hoogeveen.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: FW: Fage Riegmeer
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2022, 19 jan	Van: Bisschop, Roelof <5.1.2e@hoogeveen.nl> Verzonden: donderdag 19 januari 2023 17:36 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: Fage Riegmeer
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 19 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> Verzonden: vrijdag 20 januari 2023 09:19

	Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e Bisschop (VVD) <5.1.2e@hoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@hoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: Fage Riegmeer
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 1 febr	**MS Teams overleg** Geef svp maar door als er nog anderen bij moeten zijn, we zullen een agenda indeling maken van de diverse onderwerpen... Gr. 5.1.2e Agenda met onderwerpen, datum advies en indicatieve tijden voor bespreking van dit onderwerp a.s. woensdag: 1. Externe veiligheid – 12 dec 2022 (14.00-14.20 uur) 2. Waterschap – 15 dec 2022 (14.20-14.40 uur) 3. Geluid – 4 jan 2023 (14.40-14.50 uur) 4. Algemeen – 12 jan 2023 (14.50-15.10 uur) 5. Bouw – 20 jan 2023 (15.10-15.40 uur) 6. Lucht – 26 jan 2023 (15.40-15.50 uur) 7. Brandweer – 26 jan 2023 (15.50-16.10 uur) 8. Divers (16.10-16.20 uur) a. Stikstof => bouwfase berekeningen, update Aerius 26 jan b. Milieutekening opslag c. ZZS d. WWTP e. Asbest (gemeente)

	9. WVTTK / vervolgafspraken (16.20-16.30 uur)
2023, 1 febr	**Overleg met Arcadis (5.1.2e en 5.1.2e), Brandweer (5.1.2e en 5.1.2e) Gem Hoogeveen (5.1.2e en 5.1.2e),** RUD (5.1.2e en 5.1.2e) en Waterschap (5.1.2e) Onderdelen EV, waterschap, brandweer uitgebreid besproken Onderdelen geluid, lucht en stikstof kort besproken Onderdelen algemeen, bouw, ZZS en Asbest niet besproken Vervolg: 2 febr overleg tussen Arcadis (5.1.2e) en gem Hoogeveen (5.1.2e) over bouw. 2 febr overleg tussen Arcadis (5.1.2e) en waterschap (5.1.2e) over afvalwater Arcadis gaat op korte termijn schriftelijk reageren op gestelde vragen van gemeente, brandweer en RUD Arcadis maakt nieuwe stikstofberekening op basis van Aerius model 26 5.1.2e 2023 8 febr vervolgafspraak Arcadis/RUD/Hoogeveen/Prov en waterschap
2023, 2 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 2 februari 2023 09:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; Albert Jans <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: vertraging opstellen ontwerpbesluit FAGE

[redacted]

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 2 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 2 februari 2023 11:46 Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: vertraging opstellen ontwerpbesluit FAGE Hoi 5.1.2e, Zie onderstaande mail. Groet 5.1.2e
2023, 2 febr	Tel gesproken met 5.1.2e, en 5.1.2e
2023, 14 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 16:03 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: RE: Verzoek aanvullende gegevens aanvraag oprichtingsvergunning FAGE in Hoogeveen
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 2 maart	Conceptbrief met vier weken uitstel naar procesmedewerkers voor verzending
2023, 24 maart	From: LVO <5.1.2i @omgevingsloket.nl> Sent: vrijdag 24 maart 2023 11:06 To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Subject: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981
	5.1.2e Duplicaat

Duplicaat

2023, 27 maart	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 27 maart 2023 12:56 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: FW: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e

2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 27 maart

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 11:22
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 27 maart

From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: maandag 27 maart 2023 15:14
To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Subject: RE: Ontvangstbevestiging aanvullingen voor de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

2023, 27 maart

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 17:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>
Onderwerp: RE Arcadis: concept ontwerpbesluit FAGE Hoogeveen - 6470981

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e

2023, 4 april

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 4 april 2023 12:21
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Kennisgeving FAGE

	Hoi 5.1.2e, Ik heb de kennisgeving aangepast met de link van Ruimtelijke plannen van Hoogeveen (geel gearceerd). Kijk maar even of het zo kan. Groet, 5.1.2e
2023, 4 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 4 april 2023 15:07 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: FW: Kennisgeving FAGE 5.1.2e graag even meekijken Groet 5.1.2e
2023, 4 april	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 4 april 2023 15:46 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Kennisgeving FAGE Hallo 5.1.2e, Ik heb de tekst iets aangepast. Groet 5.1.2e
2023, 4 april	Van: Postbus_Wabo <5.1.2i@ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 4 april 2023 17:08 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 6 april	Van: Postbus_Wabo <5.1.2i@ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 6 april 2023 10:57 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE International S.A.
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 6 april	Van: Postbus_Wabo <5.1.2i@ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 6 april 2023 11:01 Aan: Centrale postbus <info@hoogeveen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
	Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Buiten reikwijdte

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Buiten reikwijdte

5.1.2e 5.1.2e

Afvalwater (DO-Delta)

2022, 3 maart	From: 5.1.2e , 5.1.2e Sent: donderdag 3 maart 2022 15:26 To: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl Cc: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Subject: FW: Emissie-immissietoets

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

[redacted] Duplicaat

2022, 11 nov	Brief naar waterschap DO-Delta met verzoek om binnen 4 weken advies uit te brengen
2022, 14 nov	Van: LVO <noreply@omgevingsloket.nl> Verzonden: maandag 14 november 2022 14:02 Aan: vergunningen <Vergunningen@wdodelta.nl> Onderwerp: Verzoek om een advies over de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981

[redacted] Duplicaat

2022, 9 dec	Reactie van DO-Delta dat het advies later komt
2022, 15 dec	Advies van DO-Delta ontvangen met opmerkingen
2022, 15 dec	Van: [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> Verzonden: donderdag 15 december 2022 15:16 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Verzoek om een advies over de aanvraag Fage Hoogeveen - 6470981 Hallo [redacted], Bij deze aangepast juiste advies en net ook in olo gezet. Met vriendelijke groet, [redacted] Vergunningverlener
2022, 20 dec	Van: [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> Verzonden: dinsdag 20 december 2022 10:10 Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Vraag Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap

[redacted] Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2022, 20 dec	Van: 5.1.2e , 5.1.2e Verzonden: dinsdag 20 december 2022 11:09 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: RE: Vraag Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

2022, 22 dec	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 20 december 2022 11:29 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: Vraag Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

2022, 22 dec	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: vrijdag 23 december 2022 09:29 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Vraag Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2022, 22 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 22 december 2022 14:05 Aan: 5.1.2e @wdodelta.nl CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: FW: Vraag Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap

[redacted]

2022, 22 dec	Van: [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> Verzonden: donderdag 22 december 2022 17:41 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> CC: [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> Onderwerp: RE: Vraag Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap Hoi [redacted], Klopt en [redacted] en ik hebben daarover ook contact met elkaar. In mijn advies heb ik nu aangegeven: Watertoets nodig of liep via bestemmingsplan? Waar het om gaat is of er op enigerlei wijze al rekening is gehouden met al het afstromende water van dak en verhard terreinoppervlak naar oppervlaktewater irt de evt. waterberging op het industrieterrein en/of in ons watersysteem. Net ook nog ff overlegd met een collega van waterketen/rioleringen over het aan te leggen rioleringsstelsel op Riegmeer/Buitenvaart II. Wordt me nu wel duidelijk(er) dat Fage op eigen terrein zelf een VGS 2.0 wil aanleggen. Dit betekent dat enkel de first flush gedurende beperkte tijd (én evt. de laatste regenwaterstroom bij leeglopen hwa-stelsel) op het gemeentelijk vuilwaterstelsel wordt geloosd. Rest regenwater verhard terrein (geschat ca. 80% van al het regenwater) gaat dus via overstorten en regenwaterpomp naar oppervlaktewater net als al het dakwater. In mijn advies heb ik ook de nodige vragen gesteld over werking rioleringssystemen op bedrijfsterrein Fage. Volgens mijn collega van Waterketen ligt Buitenvaart II net oostelijk naast I. Gebied waar Fage komt ligt in of hoort bij Riegsmeer? We wachten ook nog steeds op rioleringsplan Riegsmeer van de gemeente. Is dat al definitief? [redacted] weet jij hoe het industrieterrein daadwerkelijk heet (of gaat heten) waar Fage komt? Riegsmeer of Buitenvaart II???? Riegsmeer!! Met vriendelijke groet, [redacted] Vergunningverlener
2023, 1 dec	Van: [redacted] Verzonden: donderdag 12 januari 2023 08:59 Aan: [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> Onderwerp: RE: Vraag industrieterrein Fage en rioleringsplan Riegsmeer

[redacted]

2023, 1 dec	Van: [redacted] Verzonden: donderdag 12 januari 2023 08:52

	Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl Onderwerp: Naam Industrieterrein waar Fage komt en rioleringsplan Riegsmeer
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023,16 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: maandag 16 januari 2023 10:01 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl Onderwerp: RE: Naam Industrieterrein waar Fage komt en rioleringsplan Riegsmeer
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 12 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: donderdag 12 januari 2023 09:01 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Automatisch antwoord: Vraag industrieterrein Fage en rioleringsplan Riegsmeer Ik ben tot 23 januari 2022 afwezig. Voor dringende zaken kunt u terecht bij een van mijn collega's via de receptie 088 - 2331200. Belangrijke mail kunt u sturen naar vergunningen@wdodelta.nl. Met vriendelijke groet, 5.1.2e 5.1.2e
2023, 16 jan	Verzoek om aanvulling (ook afvalwater) verzonden
2023, 25 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 25 januari 2023 15:13 Aan: 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: FAGE WDOD
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 27 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 14:33 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: FW: Emissie-immissietoets Hoi 5.1.2e ,

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 30 jan	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> Sent: maandag 30 januari 2023 12:41 To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Subject: RE: Emissie-immissietoets

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 30 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 30 januari 2023 16:04 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Emissie-immissietoets

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 30 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: maandag 30 januari 2023 16:28 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Emissie-immissietoets

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 31 jan	Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 13:44 Aan: [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: waterberging Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap Van: [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> Verzonden: zaterdag 28 januari 2023 15:19 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] <[redacted]@dewoldenhoogeveen.nl> CC: [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> Onderwerp: RE: Vraag Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 30 jan	**Van:** [redacted] **Verzonden:** maandag 30 januari 2023 12:35 **Aan:** [redacted] <[redacted]@wdodelta.nl> **Onderwerp:** FW: Buitenvaart II 2006 Hoi [redacted], Refererend aan je mail naar [redacted] heb ik ff gekeken op ruimtelijke plannen. Er is een plan uit 2006 (onherroepelijk 30-01-2008). Erna nog 2 partiële herzieningen maar dat gaat over bouwhoogte e.d. Hieronder tekst over water uit plan 2006 met advies R&W.

Kan je daar wat mee?

Bestemmingsplan bedrijventerrein Buitenvaart II Hoogeveen vastgesteld 23-02-2006

5.5 Wateraspecten

5.5.1 Ruimtelijk ontwerp en inrichting
Het ruimtelijk ontwerp voor het toekomstig bedrijventerrein Buitenvaart II gaat uit van twee afzonderlijke blokken. Het voor tijdelijke berging (regenwaterafvoer van verhard en bebouwd oppervlak) benodigd oppervlak aan open water is voor beide blokken aan de rand / in de randzone van het toekomstig bedrijventerrein geprojecteerd. Dit om ruimte zo efficiënt mogelijk te gebruiken en zo veel mogelijk uitgeefbaar terrein over te houden. Op basis van berekeningen (Notitie Waterhuishouding Buitenvaart II van 13 juli 2001, Oranjewoud, nr 17589-53930) is voor het zuidelijk blok een oppervlak open water (gemeten op de waterlijn) nodig van circa 11 ha en voor het noordelijk blok een oppervlak van circa 6 ha. Bij de berekeningen is er vanuit gegaan dat het overgroot gedeelte van het bedrijventerrein is bebouwd en/of verhard (circa 80%).

5.5.2 Waterhuishoudkundige situatie
De bestaande waterhuishoudkundige situatie ter plaatse van het toekomstige bedrijventerrein en omgeving is beschreven in het rapport 'Analyse Waterhuishouding' (Oranjewoud, 16 juni 2000, nr. 17589-53930). Tevens is in dat rapport op hoofdlijnen aangegeven hoe de toekomstige waterhuishoudkundige infrastructuur zou moeten worden ingericht. Hierbij is ook weer uitgegaan van opdeling van het bedrijventerrein in twee blokken:

Noordelijk blok
Hier wordt circa 6 ha. open water gerealiseerd. Dit water is in hoofdzaak aan de noordoostzijde van het blok geprojecteerd. Het regenwater van het verhard oppervlak en van bebouwd oppervlak wordt via een ondergronds buizenstelsel naar het open water afgevoerd. Afhankelijk van de neerslag hoeveelheden en de naar het oppervlaktewater buiten de bedrijventerreinen af te voeren toelaatbare hoeveelheden water, kunnen de oppervlaktewaterpeilen op het bedrijventerrein periodiek enigszins hoger zijn. Binnen het blok aanwezige bestaande hoofdwatergangen (en sloten / greppels) komen te vervallen. De waterafvoer van de gronden buiten het bedrijventerrein zal worden geregeld door middel van nieuw te graven hoofdwatergangen. Op deze wijze blijven de twee verschillende waterstromen (bedrijventerrein en landbouw) gescheiden. De wateraanvoer naar de landbouwgronden blijft mogelijk volgens de huidige situatie, een inlaatpunt aan de verlengde Hoogeveensche vaart nabij de schutsluis in Noordscheschut. Voor eventuele inlaat van water voor het bedrijventerrein kan gebruik worden gemaakt van de bestaande inlaat aan de Hoogeveensche vaart ter hoogte van Buitenvaart I.

Zuidelijk blok
Hier wordt circa 11 ha open water rondom het toekomstige bedrijventerrein gerealiseerd. Circa 9 ha wordt in de watergang rondom de rand van het blok gerealiseerd. Circa 2 ha wordt op de locatie van de pingoruïne gerealiseerd. Dit terrein ligt hoger dan de watergang en heeft een overstort naar de watergang. Aangezien bij droogweer de pingoruine droog kan vallen is er een gemaaltje tussen watergang en pingoruïne ter plaatse van de overstort gepland, zodat aan de eis van een continu vochtig terrein kan worden voldaan. Voor de afvoer van regenwater van bebouwd en verhard oppervlak geldt hier dezelfde situatie als voor het noordelijk blok: afvoer via een ondergronds buizenstelsel naar het open water in de randzone van het bedrijventerrein. Afvoer van een wateroverschot uit het oppervlaktewater rondom het bedrijventerrein kan dan worden gerealiseerd door middel van een gemaal. Voor het oppervlaktewater van het zuidelijk blok geldt dezelfde situatie als voor het noordelijk blok: het water van het bedrijventerrein en het water van de landbouwgronden zijn in principe gescheiden. Uit uitgevoerde waterbalansberekeningen is gebleken dat onder gemiddelde hydrologische omstandigheden nauwelijks 'buitenwater' behoeft te worden ingelaten om het peil van het oppervlaktewater rondom het bedrijventerrein in stand te houden. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat ter plaatse van wegen en verhard oppervlak aanvullende detailontwatering (drainage) nodig is om in natte perioden voldoende lage grondwaterstanden te kunnen realiseren. Via een samengesteld drainagestelsel zal het drainagewater naar het oppervlaktewater worden afgevoerd.

Het zuidelijk blok van het toekomstige bedrijventerrein grenst aan het niet-kwetsbare waterwingebied Holtien. Rondom het waterwingebied is een verbodszone voor diepe boringen ingesteld waarin deels het zuidelijk blok van het toekomstige bedrijventerrein valt. Binnen deze zone is het verboden de aanwezige kleilagen te doorboren. In het kader van het toekomstig bedrijventerrein wordt in totaal circa 17 ha open water gerealiseerd. Dit water heeft primair de functie van (tijdelijke) waterberging. Het regenwater vallend op bebouwd en/of verhard oppervlak wordt naar dit water afgevoerd, waar het zolang mogelijk vastgehouden wordt om vervolgens geleidelijk aan geloosd te worden op het bestaand oppervlaktewater in de omgeving. Door deze geleidelijke afvoer wordt het bestaand oppervlaktewatersysteem niet meer belast dan in de huidige situatie. Het regenwater afkomstig van het bedrijventerrein wordt verondersteld van zodanige kwaliteit te zijn dat dit geen nadelige effecten heeft op de kwaliteit van het oppervlaktewater. In situaties waarin het regenwater op verhard oppervlak door bedrijfsactiviteiten, verkeer e.d. zodanig wordt beïnvloed dat dit water de kwaliteit van het oppervlaktewater (en de waterbodem) in wezenlijke mate aantast, dan zal dit water eerst worden 'behandeld'/voorgezuiverd en/of afgevoerd naar de rioolwaterzuivering. Het afvalwater van het bedrijventerrein zal via een gesloten ondergronds leidingstelsel (d.w.a.-stelsel) worden afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap.

In dit plan verwerkte opmerkingen:
Waterschap Reest en Wieden

	Het waterschap komt tot het advies dat de procedure in het kader van de watertoets is gevoerd conform de Handreiking Watertoets II. Waterschap Reest en Wieden geeft een positief wateradvies. Dit advies geldt onder de voorwaarde dat rekening wordt gehouden met onderstaande opmerkingen: 1. De watergangen die in beheer en onderhoud zijn bij het waterschap dienen een onderhoudsvrije zone te bevatten van 5 meter ter weerszijden van de watergang. Enkele watergangen grenzen aan particulier terrein. Die dienen daarmee ook rekening te houden met de obstakelvrije zone. Naar aanleiding van dit punt inzake het aanhouden van een onderhoudsvrije zone, zullen een aantal profielen worden aangepast. Profiel 13 zal zodanig worden aangepast dat er sprake zal zijn van de volgende invulling: schouwpad 3,00 meter en de boom 2,00 meter uit het schouwpad zodat de obstakelvrij zone 5,00 m bedraagt. Langs de Langedijk wordt de insteek op 5,00 m uit de bestaande bomen langs de Langedijk. Profiel 14 wordt ook op de volgende manier aangepast: schouwpad 3,00 m en de boom 2,00 m uit schouwpad zodat de obstakelvrij zone 5,00 m bedraagt. Voor zover de watergangen grenzen aan particulier terrein, zal, indien de gemeente verkopende partij is en indien noodzakelijk in de verkoopovereenkomst een bepaling worden opgenomen ten behoeve van een aan te houden obstakelvrije zone. 2. Het Waterschap verzoekt om in de voorschriften, betreffende artikel 11 WRO-wijzigingsplannen, op te nemen dat het waterschap wordt betrokken bij de wijziging van het bestemmingsplan, omdat in die gebieden de waterhuishouding een belangrijke rol speelt. Het waterschap verzoekt dat in de voorschriften wordt opgenomen dat zij bij de wijziging van het bestemmingsplan, ex artikel 11 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO), worden betrokken. Echter in het kader van artikel 11 WRO wijzigingsplannen is er geen wettelijke plicht opgenomen om in het kader van artikel 10 van het Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro) wederom overleg te voeren met de verschillende instanties. Dit dient te zijn gebeurd in het kader van de voorbereiding van het moederplan. In het kader van onderliggende bestemmingsplan Bedrijventerrein Buitenvaart II is daarom ook overleg (artikel 10 Bro-overleg) gevoerd met verschillende instanties, waaronder het Waterschap. Formeel hoeft dit bij een wijzigingsplan, dat voortvloeit uit het moederplan, niet nog een keer te worden gedaan. Hieraan kan wel worden toegevoegd dat in dergelijke wijzigingsplannen, zoals de woningen/bos in de Krakeelse Wijken, een waterparagraaf zal worden opgenomen, in welk kader op dat moment dan overleg wordt gevoerd met het Waterschap. Tevens kan hieraan worden toegevoegd dat in de overeenkomst die is afgesloten tussen onder andere de Unie van Waterschappen, VNG, IPO en VROM is vastgelegd dat bij iedere bestuurlijke besluitvorming die invloed kan hebben op de waterkwaliteit of –kwantiteit een watertoets plaatsvindt voordat een plan ter beoordeling wordt voorgelegd aan overige adviseurs. Op die basis is het dus ook niet nodig om bij de wijzigingsbevoegdheden expliciet in het plan op te nemen dat overleg plaatsvindt. Door middel van vorengenoemde overeenkomst is de betrokkenheid van het Waterschap gewaarborgd. 3. Binnen de aanlegvergunningenzone vinden werkzaamheden van het waterschap plaats, in die zin dat er enkele duikers moeten worden geplaatst t.b.v. de verbindingen van watergangen. Mocht dit strijdig zijn met de planvoorschriften van artikel 19 “Aanlegvergunning”, dan dient een vrijstelling te worden opgenomen. Naar aanleiding van punt 3. kan het volgende worden opgemerkt. Artikel 19 “Aanlegvergunning” handelt over werken, voor zover geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden. Een duiker is een bouwwerk en valt daarmee niet onder de bepalingen van artikel 19 van de planvoorschriften. Conclusie: Naar aanleiding van bovenstaande zullen enkele aanpassingen ten aanzien van de profielen in het plan worden verwerkt Met vriendelijke groet, 5.1.2e 5.1.2e *Vergunningverlener*
2023, 31 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 14:17 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@wdodelta.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@wdodelta.nl> Onderwerp: FW: waterberging Fage bedrijf te Hoogeveen Waterschap
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 31 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 16:03 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@wdodelta.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@wdodelta.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Re Vraag waterberging terrein Fage Hoogeveen Waterschap
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:09

	Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: vergunning FAGE onderdeel afvalwater
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 12:35 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: vergunning FAGE onderdeel afvalwater
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 13:20 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: RE: vergunning FAGE onderdeel afvalwater Hoi 5.1.2e , Graag op korte termijn de lijst opstellen en naar Arcadis sturen. Mijn streven is om over 3 weken het ontwerp aan te bieden aan onze administratie zodat de vergunning voor 1 april in de krant komt. Ik weet dat Arcadis ook 3 – 4 dagen nodig heeft om alle stukken samen te stellen. Groet 5.1.2e
2023, 6 maart	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e **Verzonden:** maandag 6 maart 2023 19:00 **Aan:** 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Onderwerp:** Stukken Fage
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

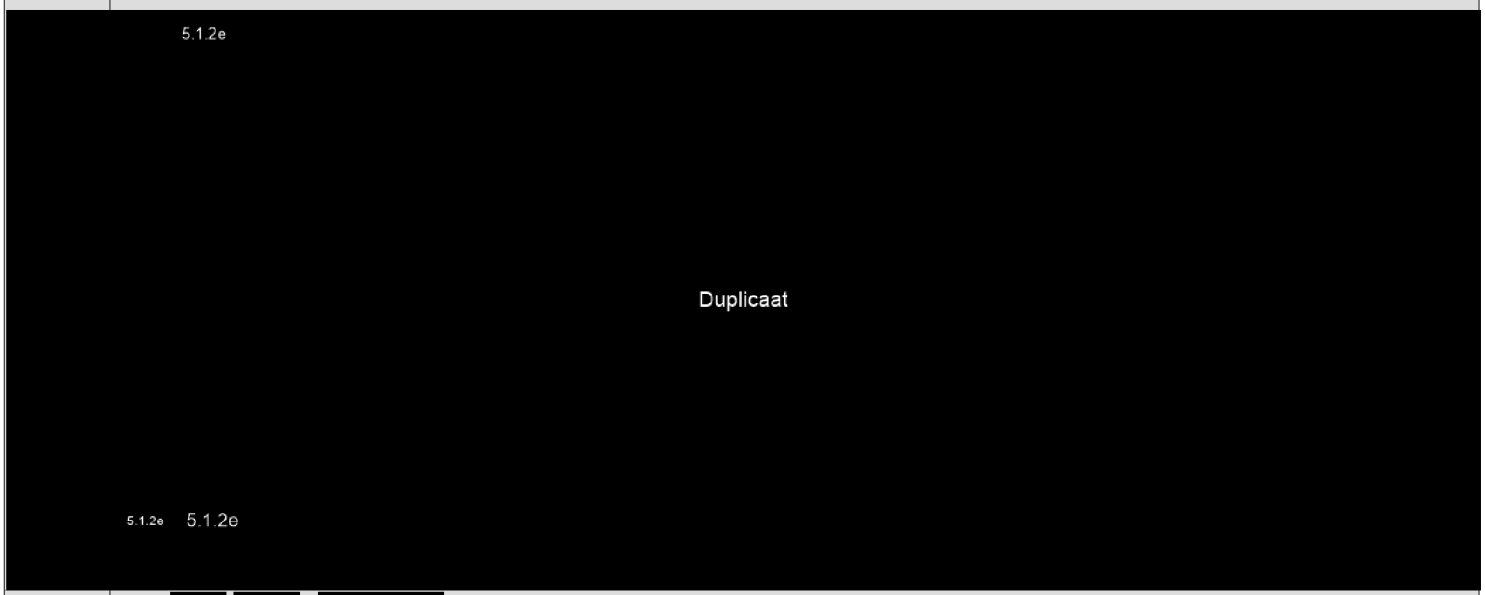
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat



2023, 8 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 8 maart 2023 12:16 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: ontwerpvergunning FAGE onderdeel afvalwater



2023, 13 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: maandag 13 maart 2023 17:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: ontwerpvergunning FAGE onderdeel afvalwater



2023, 16	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl>

maart	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 16 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:19 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: AVG proof aanvraag FAGE
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 16 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: donderdag 16 maart 2023 21:24 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: begrippen DO Delta aanvraag FAGE
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 17 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 13:57 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE DODELTA: Stukken Fage
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
	Duplicaat

	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 30 maart	-----Oorspronkelijke afspraak----- Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 17:10 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e ; 5.1.2e , 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e , 5.1.2e Onderwerp: FAGE - stavaza ontwerpbeschikking Tijd: woensdag 5 april 2023 14:30-16:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen. Locatie: Microsoft Teams Meeting
2023, 30 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 30 maart 2023 12:19 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: Re Arcadis ontwerpvergunning FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 3 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: maandag 3 april 2023 14:23 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: maandag 3 april 2023 15:50 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Fage
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 3 april 2023 16:56 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @wdodelta.nl> Onderwerp: RE: Fage
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e

2023, 3 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @wdodelta.nl> Verzonden: dinsdag 4 april 2023 00:01 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Fage
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 6 april	Van: 5.1.2i @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 6 april 2023 11:06 Aan: vergunningen@wdodelta.nl CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl Onderwerp: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
AWZI (5.1.2e 5.1.2e)	
2022, 29 nov	Adviesverzoek naar 5.1.2e 5.1.2e
2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 11:44 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 12:55 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage
	5.1.2e Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 16:14 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Fage WWTP

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023,23 jan	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Sent: maandag 23 januari 2023 16:33 To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Subject: Vragen Fage WWTP

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 25 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 25 januari 2023 12:12 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Vragen Fage WWTP

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

2023, 27 jan	**Van:** 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Verzonden:** vrijdag 27 januari 2023 13:30 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **CC:** 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Onderwerp:** RE: Vragen Fage WWTP

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Sent: maandag 23 januari 2023 16:33
To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: Vragen Fage WWTP

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 3 febr

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag, februari 3, 2023 10:18 AM
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Fage

5.1.2e

Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 3 febr	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Sent: vrijdag 3 februari 2023 10:31 To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Subject: Fwd: Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 3 febr	From: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Sent: vrijdag 3 februari 2023 13:21 To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Subject: FW: Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 3 febr	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: vrijdag 3 februari 2023 15:09 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e Duplicaat

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 3 februari 2023 15:11
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: Fage

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 15 febr

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 15 februari 2023 08:39
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Re Arcadis RUD vragen lucht

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 15 februari 2023 09:41
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Re FAGE vragen WDOD

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e Duplicaat

5.1.2e

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: woensdag 25 januari 2023 15:13
Aan: 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: FAGE WDOD

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:10 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:41 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI
	Duplicaat
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 11:56 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FAGE WERKVERSIE
	Duplicaat
	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Verzonden:** vrijdag 3 maart 2023 11:57 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Onderwerp:** RE: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

5.1.2c

2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 12:15 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Stand van zaken vergunning FAGE onderdeel AWZI

5.1.2e

[redacted]

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 14:17 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage afwaterbeheerplan

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 17 maaart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 16:48 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 20 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 20 maart 2023 13:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: voorschriften DO Delta aanvraag FAGE

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 3 april	Van: [redacted] Verzonden: maandag 3 april 2023 10:47 Aan: [redacted] Onderwerp: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re EB

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 3 april	Van: [redacted] Verzonden: maandag 3 april 2023 13:58 Aan: [redacted] Onderwerp: RE: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re EB

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

Bodem ([redacted])

2022, 4 nov	Adviesverzoek naar [redacted]
2022, 22 dec	Van: [redacted] Verzonden: donderdag 22 december 2022 13:16 Aan: [redacted] Onderwerp: adviezen FAGE Hoogeveen

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 12 jan	Van: [redacted] Verzonden: donderdag 12 januari 2023 11:04 Aan: [redacted] Onderwerp: RE: adviezen FAGE Hoogeveen

[redacted]

Duplicaat

5.1.2e

Duplicaat

2023, 27 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 15:43 Aan: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 27 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 16:46 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 16 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 16 februari 2023 10:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Bodemvoorschrift in bouwvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 17 febr	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Verzonden:** vrijdag 17 februari 2023 09:20 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Onderwerp:** RE: Bodemvoorschrift in bouwvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 9 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 9 maart 2023 15:58 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

	Mob. 5.1.2e

Bodem Asbest (5.1.2e)

2022, 8 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 8 december 2022 11:30 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2022, 8 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: donderdag 8 december 2022 11:56 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2022, 19 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: maandag 19 december 2022 09:34 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: Fwd: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2022, 22 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 22 december 2022 13:27 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2022, 27	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>

dec	Verzonden: dinsdag 27 december 2022 14:26 Aan: 5.1.2e @arcadis.com CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2022, 27 dec	**Van:** 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Verzonden:** dinsdag 27 december 2022 15:34 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Onderwerp:** RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

2023, 12 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 12 januari 2023 09:22 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: RE arcadis: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

	Duplicaat
2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 09:18 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: RE arcadis: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023,1 6 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: maandag 16 januari 2023 17:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
2023, 17 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 08:14 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl Onderwerp: FW: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 17 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 10:20 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
	WACHT OP RE VRAGEN MAIL 27 Dec 2022

2023, 24 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 24 januari 2023 10:41 Aan: 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e @arcadis.com CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 24 jan	**Van:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Verzonden:** dinsdag 24 januari 2023 13:01 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **CC:** 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **Onderwerp:** RE: RE arcadis: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 26 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 26 januari 2023 08:18 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: RE arcadis: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 27 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 10:28 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: RE arcadis: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 16 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: maandag 16 januari 2023 17:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

2023, 17 jan	Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl Onderwerp: FW: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 17 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 10:20 Aan: 5.1.2e @emmen.nl CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 30 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 30 januari 2023 10:45 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Reactie 5.1.2e Nader asbestonderzoek Zuivelfabriek Fage

5.1.2e

Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 31 jan

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 10:08
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 31 jan

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 10:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen Z2022-015085

5.1.2e

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 31 jan	Van: [redacted] Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 15:10 Aan: [redacted] CC: [redacted] Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen Z2022-015085

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 31 jan	**Van:** [redacted] **Verzonden:** dinsdag 31 januari 2023 15:32 **Aan:** [redacted] **CC:** [redacted] **Onderwerp:** RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 8 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 8 februari 2023 12:27 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 8 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 8 februari 2023 12:36 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 8 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: woensdag 8 februari 2023 12:41 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e 5.1.2c Duplicaat 5.1.2e
2023, 8 febr	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> **Verzonden:** woensdag 8 februari 2023 15:53 **Aan:** 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **CC:** 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> **Onderwerp:** FW: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen Dag 5.1.2e,
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 9 febr	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> **Verzonden:** woensdag 8 februari 2023 15:53 **Aan:** 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> **CC:** 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> **Onderwerp:** FW: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: donderdag 9 februari 2023 10:17
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 9 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: donderdag 9 februari 2023 10:20 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 10 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 10 februari 2023 10:48 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 9 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: donderdag 9 februari 2023 10:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 17 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: vrijdag 17 februari 2023 13:39 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

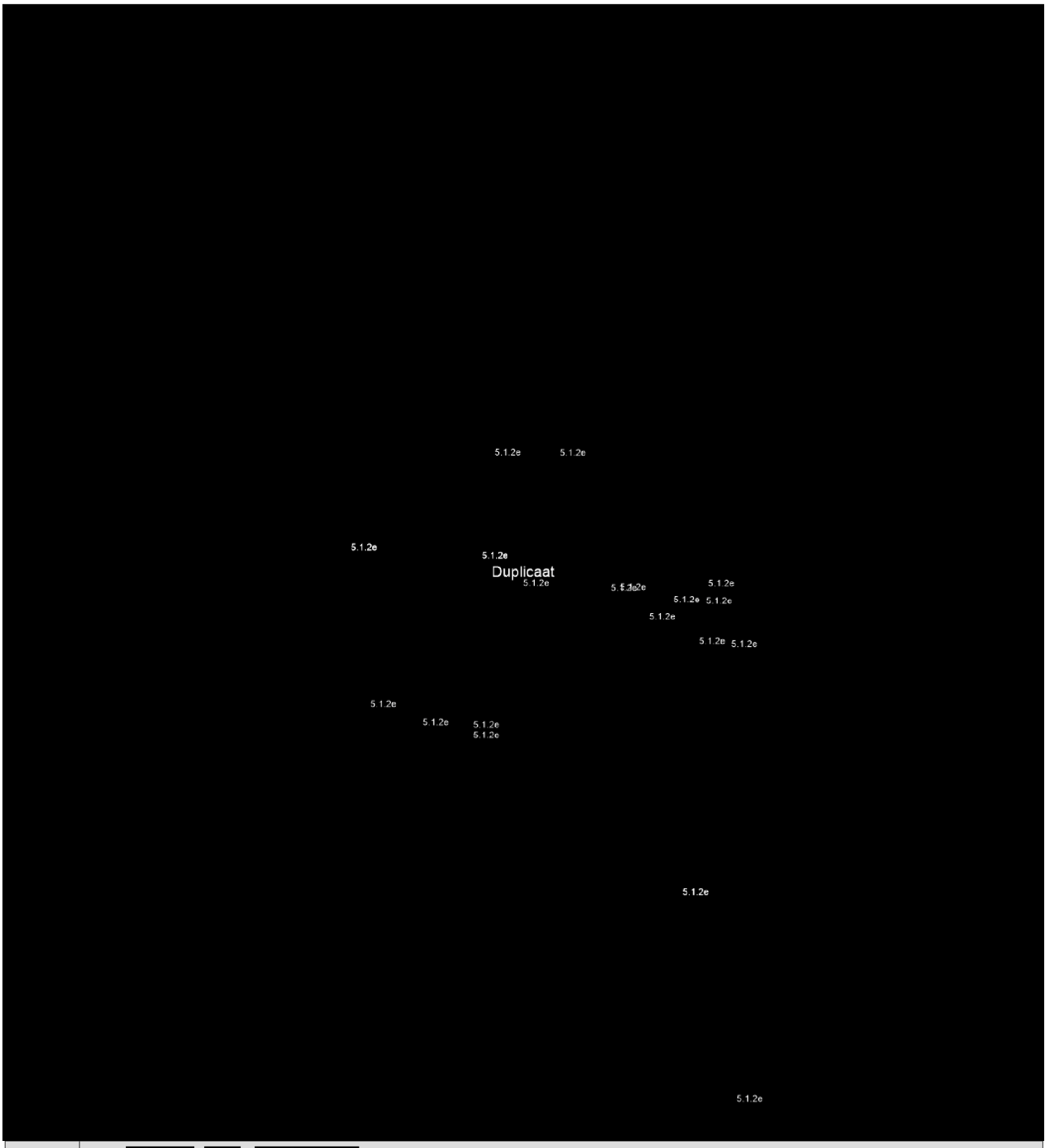
Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 23 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 23 februari 2023 17:16 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat



2023, 27 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: maandag 27 februari 2023 15:13 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
2023, 27 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: maandag 27 februari 2023 15:27 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 2 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 2 maart 2023 08:16 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 2 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 2 maart 2023 09:58 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 07:44 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 7 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 09:48 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>

	Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 8 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 8 maart 2023 16:39 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 9 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 9 maart 2023 09:27 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 9 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: donderdag 9 maart 2023 11:16 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE 5.1.2e: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 9 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 9 maart 2023 15:58 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

Onderwerp: Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 27 maart

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>
Verzonden: maandag 3 april 2023 09:19
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FW: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

2023, 21 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> Verzonden: vrijdag 21 april 2023 08:46 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: vrijdag 21 april 2023 08:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> Onderwerp: RE: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 21 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 21 april 2023 09:09 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage Z2022-015085

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 21 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 21 april 2023 13:40 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Onderwerp: RE: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen Hoi 5.1.2e, Zie onderstaande mail van mijn collega 5.1.2e 5.1.2e. Met vriendelijke groet, 5.1.2e 5.1.2e Team Vergunningen Mob. 5.1.2e
2023,	Van: 5.1.2e 5.1.2e

21 april	Verzonden: vrijdag 21 april 2023 13:56 Aan: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl Onderwerp: FW: aanpassen asbest onderzoek FAGE Hoogeveen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Bodem NRB toets

BREF

Bouw (5.1.2e)

2022, 11 nov	Verzoek om voor 6 december 2022 aan te geven: 1. wie behandelaar is 2. Of de aanvraagprocedure verlengd moet worden 3. of de aanvraag volledig is
2022, 22 nov	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 22 november 2022 16:42 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: opm 5.1.2e tekeningen Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2022, 22 dec	5.1.2e: Fase 1 en Fase 2 onduidelijk Wat is het nut van tekeningen Fase 1 Veel Engelse namen op de tekeningen. Punten 10 januari 2022 intern overleg hoe ver met verzoek om aanvullingen 2e week 2023 brief met verzoek om aanvullingen (ivm ziekte 5.1.2e overleg verschoven naar 19 jan 2023)
2023, 20 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: vrijdag 20 januari 2023 14:42 Aan: 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: Fage Hoogeveen

Duplicaat

	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 24 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 24 januari 2023 13:35 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Onderbouwing wijziging
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 25 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 25 januari 2023 13:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl Onderwerp: vraag advies Onderbouwing wijziging bestemmingsplan FAGE
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 25 jan	Overleg met 5.1.2e (postbus wabo) 1) wat komt ter inzage? Volledige aanvraag? Dit is 300 documenten. 5.1.2e zoekt dit uit. 2) wanneer publicatie aanleveren? 2 werkdagen voor publicatie (voor officiële bekendmakingen) Donderdag voor publicatie op woensdag in de Hoogeveensche courant (dit is het standaard medium wat de provincie gebruikt).
2023, 30 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: maandag 30 januari 2023 09:26 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: brandweer advies milieu FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 31 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 14:32 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat

	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
20203, 1 febr	Overleg FAGE
2023, 1 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: woensdag 1 februari 2023 17:21 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e@vrd.nl) <5.1.2e@vrd.nl> Onderwerp: afspraak om zaken door te nemen mbt bouw
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 2 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: donderdag 2 februari 2023 10:25 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e@vrd.nl) <5.1.2e@vrd.nl> Onderwerp: RE: afspraak om zaken door te nemen mbt bouw
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 2 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: donderdag 2 februari 2023 10:33 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: afspraak om zaken door te nemen mbt bouw
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 2 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 2 februari 2023 11:40 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: afspraak om zaken door te nemen mbt bouw
	5.1.2e Duplicaat

5.1.2e	Duplicaat
2023, 3 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: vrijdag 3 februari 2023 15:03 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage vraag mbt Bevi
5.1.2c 5.1.2e 5.1.2e	Duplicaat
2023, 6 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 6 februari 2023 09:00 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Fage vraag mbt Bevi
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e	Duplicaat
2023, 21 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 09:34 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e@arcadis.com; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Fage opmerkinge n.a.v. beoordeling constructie
5.1.2e	Duplicaat

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

2023, 21 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 14:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: Voorwaarde vergunning Fage constructies

5.1.2e

Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e

2023, 2 maart

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: donderdag 2 maart 2023 08:57
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Onderwerp: RE RUD: Voorwaarde vergunning Fage constructies

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 2 maart

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 08:17
Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: RE RUD: Voorwaarde vergunning Fage constructies

Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e

2023, 7 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 08:50 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE RUD: Voorwaarde vergunning FAGE constructies

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 7 maart	Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE 5.1.2e : RE RUD: Voorwaarde vergunning FAGE constructies

Duplicaat

5.1.2e

2023, 7 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 08:55 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: RE RUD: Voorwaarde vergunning FAGE constructies

Duplicaat

5.1.2e

2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e Duplicaat

2023, 27 maart	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 11:22 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 3 april	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: maandag 3 april 2023 20:55 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re Arcadis op conceptvergunning

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

2023, 30 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 30 maart 2023 16:20 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Re Arcadis op conceptvergunning

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 3 april	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: maandag 3 april 2023 20:55 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Re Arcadis op conceptvergunning

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 6 april	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: donderdag 6 april 2023 12:14 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Fage

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e

2023, 6 april	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Verzonden: donderdag 6 april 2023 12:44 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Fage op ruimtelijke plannen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e

Brandweer (5.1.2e)

5.1.2e 5.1.2e + 5.1.2e **is contactpersoon voor brandweer onderdeel bouw**

5.1.2e 5.1.2e is contactpersoon voor brandweer onderdeel milieu	
2022, 11 nov	Brief naar VRD met verzoek om binnen 4 weken met een advies te komen
2022, 1 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: Thursday, December 1, 2022 2:10:25 PM Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: U220094 (1e advies op voorlopig plan)
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2022, 12 dec	Overleg met 5.1.2e heeft er nog niet naar gekeken. Dacht dat het alleen voor bouw was. Afspraak: 2e week brief verzoek om aanvulling naar FAGE. Met opmerking dat brandweer milieu later komt. Planning: 5.1.2e gaat er week 3 gaat 5.1.2e naar kijken (20 januari advies)
2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 11:44 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 20 jan	Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: FAGE Hoogeveen
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 24 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl> Verzonden: dinsdag 24 januari 2023 17:28

	Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: 2023-1154-ADVS, milieu deel FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 25 jan	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e **Verzonden:** woensdag 25 januari 2023 15:23 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> **Onderwerp:** RE: 2023-1154-ADVS, milieu deel FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 26 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: donderdag 26 januari 2023 17:47 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: 2023-1154-ADVS, milieu deel FAGE

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Duplicaat

2023, 27 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 11:15 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: 2023-1154-ADVS, milieu deel FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

2023, 27 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 11:03 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: brandweer advies milieu FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 27 jan	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Sent: Friday, January 27, 2023 4:34:34 PM To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @drenthe.nl <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Cc: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Subject: 1 febr as overleg met Arcadis over FAGE

Duplicaat

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 27 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 16:54 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: Fwd: 1 febr as overleg met Arcadis over FAGE

5.1.2e 5.1.2e icaat

2023, 30 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: maandag 30 januari 2023 12:19 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: 1 febr. as overleg met Arcadis over FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 31 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: dinsdag 31 januari 2023 11:30 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

2023, 7 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: dinsdag 7 februari 2023 17:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com; 5.1.2e @arcadis.com Onderwerp: FAGE, UPD waterzuivering en fabriek fase 1

5.1.2e

Duplicaat

	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 9 febr	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl> Sent: donderdag 9 februari 2023 15:48 To: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Subject: FAGE, UPD waterzuivering en fabriek fase 1
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 9 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: donderdag 9 februari 2023 16:07 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: RE: FAGE, UPD waterzuivering en fabriek fase 1
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 10 maart	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e over adviezen van de VRD (zowel bouw als milieu)
2023, 10 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl> Verzonden: vrijdag 10 maart 2023 09:54 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: pv systemen Fage
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

	Duplicaat 5.1.2e
2023, 10 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: vrijdag 10 maart 2023 12:34 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: U220094 (1e advies op voorlopig plan)
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 10 maart	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e **Verzonden:** vrijdag 10 maart 2023 15:33 **Aan:** 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl> **Onderwerp:** Opmerkingen VRD ivm FAGE
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 15 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: woensdag 15 maart 2023 14:09 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: adviezen brandweer Re 5.1.2e
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 16 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: donderdag 16 maart 2023 11:28 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: 2023/1395/ADVS: voorstel voorschriften fage
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 17 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 12:01 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e

	<5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: 2023/1395/ADVS: voorstel voorschriften fage
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 17 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 15:00 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: 2023/1395/ADVS: voorstel voorschriften fage
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 30 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: donderdag 30 maart 2023 08:32 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 30	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 30 maart 2023 12:14

maart	Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 30 maart 2023 16:04 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 31 maart	Fage wil voor de zonnepanelen geen brandwerendheid van 60 minuten. Staat niet in het bouwbesluit.
2023, 6 april	Van: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 6 april 2023 11:22 Aan: VRD-info <info@vrd.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning van FAGE International S.A.
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 12 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: woensdag 12 april 2023 10:07 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: concept besluit en voorschriften versie_08 2023 opm FAGE Re EB
	5.1.2e Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e

2023, 12 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: woensdag 12 april 2023 12:19 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: Re Arcadis op conceptvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 13 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 13 april 2023 08:46 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 13 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: donderdag 13 april 2023 08:54 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE

Duplicaat

2023, 13 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 13 april 2023 08:58 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 13 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Verzonden: donderdag 13 april 2023 09:03 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl> Onderwerp: RE: RE RUD: ontwerpvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

Externe veiligheid / BRZO / QRA (5.1.2e 5.1.2e)

2022, 4 nov	Adviesverzoek naar 5.1.2e 5.1.2e
2022, 12 dec	Re 5.1.2e 5.1.2e: aanvullingen nodig
	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: vrijdag 23 december 2022 14:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 09:46 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: vraag over advies FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 16 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 16 januari 2023 08:34 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: vraag over advies FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 11:44 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 16 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 16 januari 2023 14:06 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Duplicaat

2023, 16 jan	Verzoek om aanvullingen (ook EV) verzonden
2023, 27 jan	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 11:02 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Onderwerp: RE: locatie salpeterzuurtank Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 30 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 30 januari 2023 09:22 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: 1 febr as overleg met Arcadis over FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 27 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 15:43 Aan: 5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE

Duplicaat

	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 30 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 30 januari 2023 17:33 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE EV: aanvullen concept ontwerp vergunning FAGE
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 1 febr	Overleg FAGE en RUD EV besproken
2023, 2 febr	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e Wachten op Re toezicht op voorschriften EV (komen dinsdag). Wacht op reactie van FAGE 5.1.2e gaat 5.1.2e bellen ivm sprinkler tanks
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 8 maart	Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @od-groningen.nl> Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Brzo toets
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 8 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 8 maart 2023 11:38 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @od-groningen.nl> Onderwerp: RE: Brzo toets
	5.1.2e Duplicaat

	Duplicaat
2023, 14 maart	Van: [redacted] <[redacted]@od-groningen.nl> Verzonden: dinsdag 14 maart 2023 16:17 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Brzo toets
	Duplicaat
2023, 15 maart	Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 15 maart 2023 16:09 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Brzo toets ODG
	Duplicaat
2023, 16 maart	Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 16 maart 2023 14:25 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Brzo toets ODG
	Duplicaat
2023, 17 maart	Van: [redacted] Verzonden: vrijdag 17 maart 2023 09:54 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> CC: [redacted] <[redacted]@od-groningen.nl> Onderwerp: RE: Brzo toets ODG
	Duplicaat
2023,	Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

20 maart	Verzonden: maandag 20 maart 2023 11:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE 5.1.2e: Brzo toets ODG
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 27 maart	Opmerkingen van 5.1.2e 5.1.2e verwerkt in de conceptvergunning.
2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 29 maart	Re 5.1.2e: QRA ontbreekt (Re 5.1.2e: klopt niet, QRA is van sept 2022 en nov 2022 ingediend. Daarna niet veranderd) Waarden E1 en P8 zijn beide 26,5 en P8 26,5 Verder is het ADR 8 max 15,5 ton en ADR 5.1 max 3.1 ton

Geluid

2022, 4 nov	Adviesverzoek naar 5.1.2e 5.1.2e
2022, 22 dec	Re 5.1.2e: komt 2e week met reactie.
2023, 4 jan	Advies geluid: aanpassingen aan rapport nodig
2023, 16 jan	Verzoek om aanvullingen (ook geluid) verzonden
2023, 8 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 8 februari 2023 13:57 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 8 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 8 februari 2023 16:38 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>

CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 8 febr

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 8 februari 2023 17:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: FAGE - aangepast Ndep rapport gebruiksfase

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 8 febr

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: woensdag 8 februari 2023 17:30
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: Re: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK

Duplicaat

202, 21 febr

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 10:53
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Onderwerp: RE: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 12:06
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK

5.1.2e

Duplicaat

	5.1.2e
	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 12:07 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK
	Duplicaat
	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Sent: dinsdag 21 februari 2023 12:48 To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Subject: FW: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 12:51 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e@wdodelta.nl; 5.1.2e@drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 29 maart	Re 5.1.2e: versie en datum rapport klopt
2023, 29 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 29 maart 2023 14:06 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>

	Onderwerp: FAGE verschil in geluidnormen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

Lucht / geur (5.1.2e)

2022, 4 nov	Adviesverzoek naar 5.1.2e
2022, 22 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 22 december 2022 13:16 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@RUDDrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: adviezen FAGE Hoogeveen

Duplicaat

	5.1.2e Duplicaat
2023, 12 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 12 januari 2023 11:04 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: adviezen FAGE Hoogeveen
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 18 jan	Tel cont met 5.1.2e 5.1.2e stuurt mail met verzoek om plattegrond met daarop de emissiebronnen Verder heeft hij opmerkingen t.a.v. de rapporten.
2023, 18 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 18 januari 2023 10:52 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Fage jan 2023
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 25 jan	Tel contact met 5.1.2e : 5.1.2e krijgt geen contact met medewerker prov. 5.1.2e kijkt vandaag naar de stukken en stuurt mij een mail. Geur is nog een issue. Kan worden opgelost door in de vergunning op te nemen dat voordat de fabriek start de geluidsituatie in beeld moet worden gebracht middels plan van aanpak en dit moet worden goedgekeurd door bevoegd gezag. Afspraak: 5.1.2e maak deze week concept besluit en stuur dit door.
2023,	Van: 5.1.2e 5.1.2e

26 jan	Verzonden: donderdag 26 januari 2023 14:57 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RUD vragen lucht
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 6 febr	5.1.2e neemt zaak over van 5.1.2e
2023, 8 febr	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 8 februari 2023 16:38 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 8 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: Wednesday, February 8, 2023 5:09:05 PM Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 8 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 8 februari 2023 17:12 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: FAGE - aangepast Ndep rapport gebruiksfase
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 14 febr	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 16:52 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: RUD vragen lucht

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 15 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: woensdag 15 februari 2023 08:23 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Re Arcadis RUD vragen lucht

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 16 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 16 februari 2023 12:48 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Luchtkwaliteitsmodel Fagé

5.1.2e

Duplicaat

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 16 febr	Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 16 februari 2023 13:14 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> CC: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Luchtkwaliteitsmodel Fagé

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 21 febr	Van: [redacted] <[redacted]@arcadis.com> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 15:35 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK

[redacted]

Duplicaat

2023, 21 febr	Van: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 15:42 Aan: [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>; [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model

[redacted]

Duplicaat

[redacted]

2023, 21 febr	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Verzonden:** dinsdag, februari 21, 2023 4:53 PM **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Onderwerp:** RE: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

2023, 21 febr	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Sent: dinsdag 21 februari 2023 17:45 To: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Subject: Fwd: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 21 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 17:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model

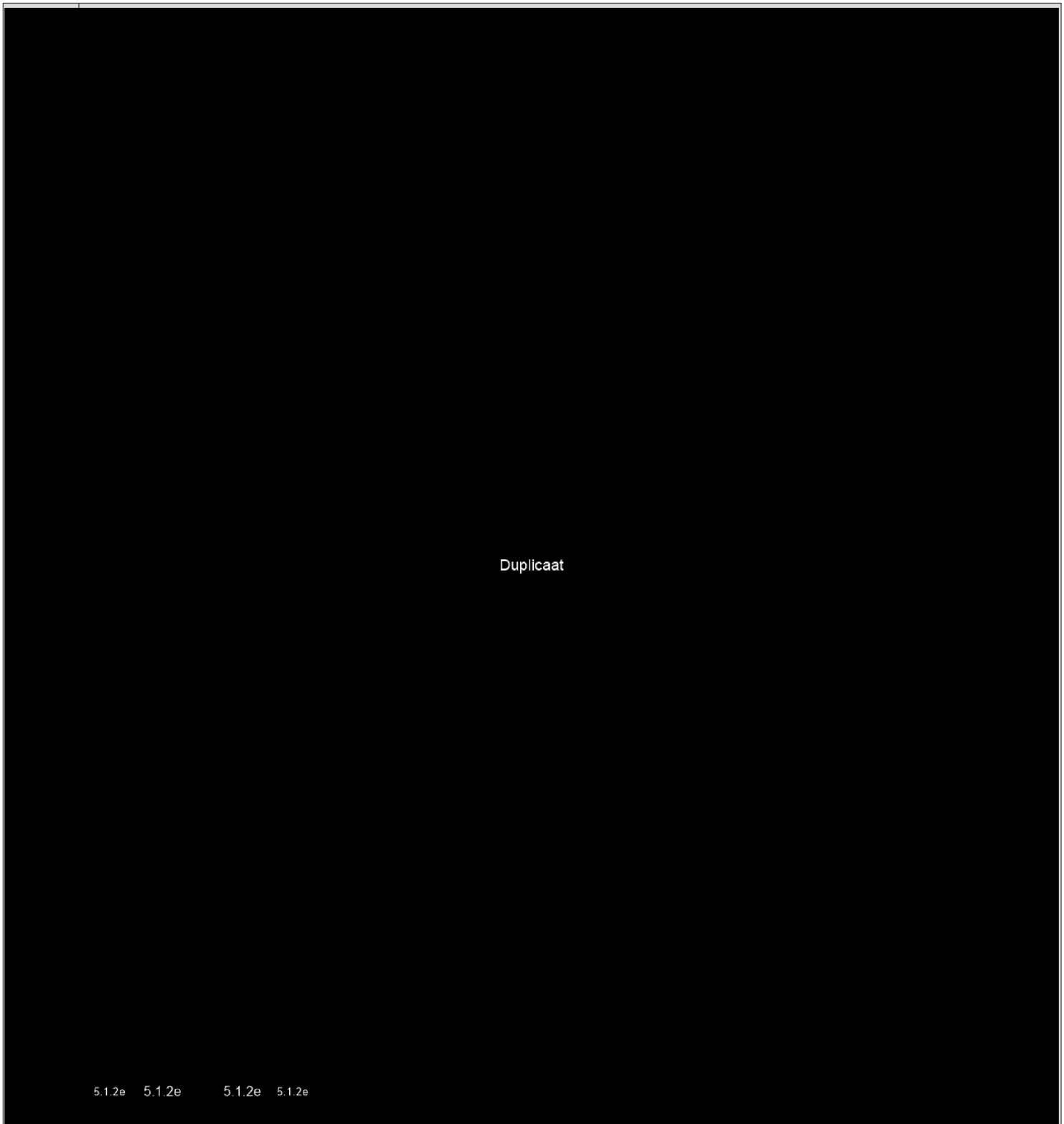
5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 22 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Datum: 22 februari 2023 om 08:35:16 CET

	Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>, "5.1.2e, 5.1.2e" <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: FW: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 22 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 22 februari 2023 10:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: Re: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 22 febr	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 22 februari 2023 12:54 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 22 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 22 februari 2023 13:26 Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: FAGE - aangepaste rapportages AK en LK en model
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 23 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 23 februari 2023 09:41 Aan: 5.1.2e@DGMR.nl; 5.1.2e@DGMR.nl CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: Beoordeling luchtkwaliteitsrapport
	5.1.2e Duplicaat



2023, 23 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 23 februari 2023 09:45 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: Beoordeling luchtkwaliteitsrapport Ter info, omdat ik een afwezigheidsmelding krijg van 5.1.2e 5.1.2e . Met vriendelijke groet 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 10:51

	Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Beoordeling RUD luchtkwaliteitsrapport
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 13:56 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Beoordeling RUD luchtkwaliteitsrapport
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 3 maart	**Van:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Verzonden:** vrijdag 3 maart 2023 16:00 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> **Onderwerp:** FW: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 3 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 3 maart 2023 16:20 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023, 7 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 7 maart 2023 16:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: FW: aangepast rapport en model FAGE LK svp toetsen

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

2023, 8 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: woensdag 8 maart 2023 17:08 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE 5.1.2e: aangepast rapport en model FAGE LK svp toetsen

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 9 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 9 maart 2023 16:42 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE 5.1.2e: FAGE WERKVERSIE ANAEROBE VERWERKING

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 14 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: dinsdag 14 maart 2023 17:31 Aan: 5.1.2e@DGMR.nl; 5.1.2e@DGMR.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE 5.1.2e: Beoordeling luchtkwaliteitsrapport FAGE

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 27 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 29 maart	Re 5.1.2e : Datum en versie van het luchtrapport komen overeen
2023, 31 maart	DGMR stelt voor om binnen binnen 1 jaar onderzoek te doen naar SO2. Dat is toch achterhaald?
2023, 3 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 3 april 2023 13:46 Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

MER afgerond

	Besluit op aanmeldnotitie genomen. Afgerond

Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming) Prov Drenthe 5.1.2e 5.1.2e afgerond

2022, 15 nov	Brief naar provincie Drenthe met verzoek om voor 13 december 2022 aan te geven of de aanvraag volledig is.
2022, 14 dec	Advies van 5.1.2e 5.1.2e: Aanlegfase ontbreekt
2022, 23 dec	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: vrijdag 23 december 2022 14:31 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2022, 23 dec	Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@arcadis.com> Verzonden: vrijdag 23 december 2022 15:43 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@drenthe.nl> Onderwerp: RE: aanvraag Omgevingsvergunning FAGE - aanvulling bouwfase
	Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023,	Van: 5.1.2e 5.1.2e

13 jan	Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 11:54 Aan: 5.1.2e @drenthe.nl Onderwerp: RE: aanvraag Omgevingsvergunning FAGE - aanvulling Aerius berekening bouwfase
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023,16 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Verzonden: maandag 16 januari 2023 09:16 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: aanvraag Omgevingsvergunning FAGE - aanvulling Aerius berekening bouwfase
	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e
2023,16 jan	Verzoek om aanvullingen (ook Wnb) verzonden
2023,19 jan	From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Sent: donderdag 19 januari 2023 00:15 To: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Subject: Aerius bijlage
	5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023,23 jan	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 23 januari 2023 11:11 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Aerius bijlage

Duplicaat

2023, 27 jan

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Verzonden: vrijdag 27 januari 2023 16:35
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>
CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl
Onderwerp: 1 febr as overleg met Arcadis over FAGE

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 30 jan

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Verzonden: maandag 30 januari 2023 08:53
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: RE: 1 febr as overleg met Arcadis over FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 2 febr

From: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Sent: donderdag 2 februari 2023 09:40
To: 5.1.2e ; 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Subject: FW: Fage beoordeling

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

2023, 6 febr	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: maandag 6 februari 2023 12:27 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Onderwerp: FW: Fage beoordeling stikstof

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: woensdag 8 februari 2023 16:40 Aan: 5.1.2e @drenthe.nl CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: FAGE - aangepast Ndep rapport gebruiksfase

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 14 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 11:12 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: Stukken Fage

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 11:18 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: FW: Stukken Fage

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

2023, 14 febr

Van: VTH <vth@drenthe.nl>
Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 16:16
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; VTH <vth@drenthe.nl>
Onderwerp: 202100923 Ontwerptekst en bijlagen Fage gezamenlijk besluit

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 15 febr

Van: 5.1.2e 5.1.2e
Verzonden: woensdag 15 februari 2023 09:08
Aan: Postbus_Wabo <5.1.2i @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
Onderwerp: RE: 202100923 Ontwerptekst en bijlagen Fage gezamenlijk besluit

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

2023, 14 febr

Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>
Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 16:40
Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>
CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>
Onderwerp: FW: Rapporten N-dep FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2023, 21 febr	Van: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Verzonden: dinsdag 21 februari 2023 10:49 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> CC: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Rapporten N-dep FAGE
5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e	
2023, 22 febr	Overleg 5.1.2e en 5.1.2e Tekst ontwerpvergunning en alle documenten (versies) doorgenomen. Zaak afgerond
2023, 23 febr	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 23 februari 2023 11:25 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl Onderwerp: Aanvraag FAGE onderdeel Wnb gebieden akkoord
5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e	
	MOET NOG WEL DOCUMENTEN OFFICIEEL AANGEBODEN VIA HET OLO
2023, 27	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: maandag 27 maart 2023 10:37

maart	Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @vrd.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl>; 5.1.2e @wdodelta.nl; 5.1.2e @drenthe.nl; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @dewoldenhoogeveen.nl> Onderwerp: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 29 maart	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Verzonden: woensdag 29 maart 2023 08:54 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Verzoek beoordelen aanvullingen FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

2023, 6 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: donderdag 6 april 2023 13:43 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: FW: Fage Ontwerpbesluit oprichtingsvergunning FAGE International S.A.

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2i

	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e
2023, 13 april	Tel contact met 5.1.2e van Team natuur van de provincie Overijssel (038-5.1.2e). 5.1.2e heeft ontwerpbesluit van FAGE ontvangen en komt tot de conclusie dat dit effect heeft op natuurgebieden in Overijssel. Overijssel neemt geen besluiten over extern salderen.
2023, 13 april	Tel cont met 5.1.2e, 5.1.2e van team natuur van de provincie Drenthe. 5.1.2e gevraagd om contact op te nemen met 5.1.2e. 5.1.2e wil schriftelijke reactie van de provincie Overijssel afwachten.
2023, 14 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 14 april 2023 08:02 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: Reactie Overijssel ontwerpbesluit FAGE
	5.1.2e 5. 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
2023, 21 april	Van: 5.1.2e e (5.1.2e) <5.1.2e @overijssel.nl> Verzonden: vrijdag 21 april 2023 11:09 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: contact
	5. 5.1.2e 5.1.2e Duplicaat
2023, 21 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: vrijdag 21 april 2023 11:16 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: FW: contact 5. 5.1.2e Overijssel
	5.1.2e 5.1.2e Duplicaat 5.1.2e

2023, 24 april	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Verzonden: maandag 24 april 2023 09:22 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: contact 5.1.2e Overijssel

5.1.2e

5.1.2c

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

Wet natuurbescherming (soortenbescherming) - afgrond

nvt	5.1.2e 5.1.2e neemt een apart besluit (positieve weigering)
2022, 22 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Verzonden: donderdag 22 december 2022 15:02 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e <5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

2022, 22 dec	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl> Verzonden: donderdag 22 december 2022 15:26 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Onderwerp: FW: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2023, 4 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @drenthe.nl> Verzonden: woensdag 4 januari 2023 11:13 Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ruddrenthe.nl> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e

Duplicaat

ZZS afgerond

	ZZS: lijkt nu geen ZZS aanwezig te zijn. Arcadis werkt dit verder uit. Mogelijk mierenzuur met ZZS
2023, 13 jan	Van: 5.1.2e 5.1.2e Verzonden: vrijdag 13 januari 2023 13:48 Aan: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> CC: 5.1.2e 5.1.2e , < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> Onderwerp: RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e

2022, 20 jan	**Van:** 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **Verzonden:** vrijdag 20 januari 2023 16:36 **Aan:** 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ruddrenthe.nl> **CC:** 5.1.2e 5.1.2e , < 5.1.2e @emmen.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @arcadis.com> **Onderwerp:** RE: Onduidelijkheden aanvraag Omgevingsvergunning FAGE

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Duplicaat

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

[redacted]

Duplicaat

5.1.2e